MHC-GT111/GT222/ GT444/GT555

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model

Ver. 1.1 02.2009

- Os aparelhos MHC-GT111/GT222/GT444/GT555 são compostos pelos modelos a seguir.

MODELO DOS COMPONENTES

	MHC-GT111	MHC-GT222	MHC-GT444	MHC-GT555
Reprodutor de CD/Fita com rádio AM/FM	HCD-GT111	HCD-GT222	HCD-GT444	HCD-GT555
Caixa Frontal	SS-GT111	SS-GT444	SS-GT444	SS-GT555M
Subwoofer	–	–	SS-WG444	SS-WG555M

ACESSÓRIOS

Part No.	Description
Y-8285-815C	CONTROLE REMOTO (RM-AMU006)
2-055-382-11	TAMPA PILHA (RM-AMU006)
1-501-374-92	ANTENA LOOP DE AM
1-793-184-23	CONECTOR TIPO F (ANTENA FM)
2-655-031-01	PÉS PARA SUBWOOFER (4 PEÇAS EM 1 KIT)
3-218-463-01	PÉS PARA SUBWOOFER (8 PEÇAS EM 1 KIT)
3-287-379-11	MANUAL DE INSTRUÇÕES
1-528-681-13	PILHA PEQUENA (2)
Y-8286-529-A	REPRODUTOR MP3 (BNP-2) (APENAS MHC-GT444)

MHC-GT111

MHC-GT222

MHC-GT444

MHC-GT555

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Geral

Requisitos de alimentação
127 V ou 220 V CA, 60 Hz, ajustável com seletor de tensão

Consumo
MHC-GT555: 216 W
MHC-GT444: 286 W
MHC-GT222: 142 W
MHC-GT111: 150 W

Dimensões (L×A×P) (excluindo as caixas acústicas)
Aprox. 231 × 361 × 437,5 mm

Peso (excluindo as caixas acústicas)
HCD-GT555/GT444/GT222: 10,0 kg
HCD-GT111: 8,0 kg

Acessórios fornecidos:
Controle Remoto (1); pilhas (tipo AA) (2), antena loop de AM (1); antena monofilar de FM (1); pés de proteção para caixas acústicas MHC-GT555/MHC-GT444 (12), MHC-GT222/MHC-GT111 (8); reprodutor de música digital - fornecido apenas para os modelos MHC-GT555/MHC-GT444 (1)

Projeto e especificações técnicas sujeitos a alteração sem prévio aviso.

SISTEMA COMPACTO DE SOM

Sony Corporation
Sony Brasil Ltda.
Publicado por Product & Quality Division

© 2008.06

SONY®

HCD-GT111/GT222/ GT444/GT555

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model

Ver. 1.1 02.2009

- HCD-GT111 é amplificador, reprodutor de CD/Fita/USB e sintonizador AM/FM do modelo MHC-GT111.
- HCD-GT222 é amplificador, reprodutor de CD/Fita/USB e sintonizador AM/FM do modelo MHC-GT222.
- HCD-GT444 é amplificador, reprodutor de CD/Fita/USB e sintonizador AM/FM do modelo MHC-GT444.
- HCD-GT555 é amplificador, reprodutor de CD/Fita/USB e sintonizador AM/FM do modelo MHC-GT444.

Foto: HCD-GT555

Seção CD	Modelo que usa mecanismo similar	Novo
	Tipo do Mecanismo	CDM88A-K6BD93-WOD
	Nome da Unidade Óptica	KSM-213DCP
Seção Toca-Fita	Modelo que usa mecanismo similar	HCD-EC55/EC77
	Tipo do Mecanismo do Toca-Fitas	TCM-J1 or CS-21SC-900TP

Especificações técnicas

Seção do amplificador

MHC-GT555

Os valores a seguir foram mensurados a 127 ou 220 V CA, 50/60 Hz

Caixa acústica frontal
- Potência de saída RMS (referência): 150 W + 150 W (a 6 Ω, 1 kHz, 10% THD)

Subwoofer
- Potência de saída RMS (referência): 190 W (a 6 Ω, 100 Hz, 10% THD)

MHC-GT444

Os valores a seguir foram mensurados a 127 ou 220 V CA, 50/60 Hz

Caixa acústica frontal
- Potência de saída RMS (referência): 125 W + 125 W (a 6 Ω, 1 kHz, 10% THD)

Subwoofer
- Potência de saída RMS (referência): 150 W (a 6 Ω, 100 Hz, 10% THD)

MHC-GT222

Os valores a seguir foram mensurados a 127 ou 220 V CA, 50/60 Hz
- Potência de saída RMS (referência): 150 W + 150 W (a 6 Ω, 1 kHz, 10% THD)

MHC-GT111

Os valores a seguir foram mensurados a 127 ou 220 V CA, 50/60 Hz
- Potência de saída RMS (referência): 100 W + 100 W (a 6 Ω, 1 kHz, 10% THD)

AUDIO INPUT L/R: tensão de 250 mV, impedância de 47 kilohms

MIC: sensibilidade de 1 mV, impedância de 10 kilohms

Porta ⇜ (USB): Tipo A

Saídas

PHONES (fones de ouvido): aceita fones de ouvido de 8 Ω ou mais

FRONT SPEAKER: aceita impedância de 6 Ω

SUBWOOFER (somente MHC-GT555/ MHC-GT444): aceita impedância de 6 Ω

Seção USB

Taxa de bits compatíveis
- MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3): 32 – 320 kbps, VBR
- WMA: 32 – 192 kbps, VBR
- AAC: 48 – 320 kbps

Freqüências de amostragem
- MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3): 32/44,1/48 kHz
- WMA: 44,1 kHz
- AAC: 44,1 kHz

Velocidade de transferência
- Velocidade total

Dispositivo USB compatível
- Classe de Armazenamento em Massa

Tensão máxima
- 500 mA

Seção do reprodutor de CD

Sistema: Sistema de áudio digital e disco compacto

Propriedades dos diodos laser
- Duração da emissão: Contínua
- Saída do laser*: Menor que 44,6 µW
- * Valor de saída medido a uma distância de 200 mm a partir da superfície da lente objetiva da unidade óptica de 7 mm de abertura.

Resposta de freqüência: 20 Hz – 20 kHz

Relação sinal/ruído: Mais de 90 dB

Faixa dinâmica: Mais de 88 dB

Seção do deck de fita cassete

Sistema de gravação: Estéreo de 4 pistas e 2 canais

Seção do sintonizador

FM estéreo, sintonizador super-heteródino de FM/AM

Sintonizador de FM

Faixa de sintonização:
- 87,5 – 108,0 MHz (intervalos de 100 kHz)

Antena: Antena monofilar de FM

Terminais de antena: 75 ohms não balanceados

Freqüência intermediária: 10,7 MHz

Sintonizador de AM

Faixa de sintonização
- 530 – 1.710 kHz (com intervalo de sintonia de 10 kHz)

Antena: Antena loop de AM, terminal de antena exterior

Freqüência intermediária: 450 kHz

Caixas acústicas

MHC-GT555

• Caixa acústica frontal (SS-GT555M)
- Sistema de caixa acústica: 3 vias, 3 unidades, bass-reflex
- Unidade de alto-falantes: Subwoofer: 150 mm, tipo cone Woofer: 150 mm, tipo cone Tweeter: 40 mm, corneta
- Impedância nominal: 6 ohms
- Dimensões (L×A×P) (Aprox.): 250 × 391 × 282 mm
- Peso (Aprox.): 5,1 kg cada caixa

>>>

SISTEMA COMPACTO DE SOM

SONY®

Sony Corporation
Sony Brasil Ltda.
Publicado por Product & Quality Division

© 2008.06

• Subwoofer (SS-WG555M)
Sistema: 1 unidade, bass-reflex
Unidade de alto-falante:
Woofer: 250 mm, tipo cone
Impedância nominal: 6 ohms
Dimensões (L×A×P) (Aprox.):
319 × 391 × 326 mm
Peso (Aprox.): 7,8 kg

MHC-GT444

• Caixa acústica (SS-GT444)
Sistema: 3 vias, 3 unidades, bass-reflex
Unidade de alto-falantes:
Subwoofer: 130 mm, tipo cone
Woofer: 130 mm, tipo cone
Tweeter: 40 mm, corneta
Impedância nominal: 6 ohms
Dimensões (L×A×P) (Aprox.):
238 × 361 × 238 mm
Peso (Aprox.): 3,9 kg cada caixa
• Subwoofer (SS-WG444)
Sistema: 1 unidade, bass-reflex
Unidade de alto-falante:
Woofer: 200 mm, tipo cone
Impedância nominal: 6 ohms
Dimensões (L×A×P) (Aprox.):
266 × 361 × 320 mm
Peso (Aprox.): 6,3 kg

MHC-GT222

• Caixa acústica frontal (SS-GT444)
Sistema de caixa acústica: 3 vias, 3 unidades, bass-reflex
Unidade de alto-falantes:
Subwoofer: 130 mm, tipo cone
Woofer: 130 mm, tipo cone
Tweeter: 40 mm, corneta
Impedância nominal: 6 ohms
Dimensões (L×A×P) (Aprox.):
238 × 361 × 238 mm
Peso (Aprox.): 3,9 kg cada caixa

MHC-GT111

• Caixa acústica frontal (SS-GT111)
Sistema de caixa acústica: 2 vias, 2 unidades, bass-reflex
Unidade de alto-falantes:
Woofer: 160 mm, tipo cone
Tweeter: 40 mm, corneta
Impedância nominal: 6 ohms
Dimensões (L×A×P) (Aprox.):
216 × 361 × 208 mm
Peso (Aprox.): 2,7 kg cada caixa

Geral

Requisitos de alimentação
127 V ou 220 V CA, 60 Hz, ajustável com seletor de tensão
Consumo
MHC-GT555: 216 W
MHC-GT444: 286 W
MHC-GT222: 142 W
MHC-GT111: 150 W
Dimensões (L×A×P) (excluindo as caixas acústicas)
Aprox. 231 × 361 × 437,5 mm
Peso (excluindo as caixas acústicas)
HCD-GT555/GT444/GT222: 10,0 kg
HCD-GT111: 8,0 kg

Acessórios fornecidos:
Controle Remoto (1); pilhas (tipo AA) (2), antena loop de AM (1); antena monofilar de FM (1); pés de proteção para caixas acústicas MHC-GT555/MHC-GT444 (12), MHC-GT222/MHC-GT111 (8); reprodutor de música digital - fornecido apenas para os modelos MHC-GT555/MHC-GT444 (1)

Projeto e especificações técnicas sujeitos a alteração sem prévio aviso.

ÍNDICE

1. NOTAS DE SERVIÇO 4

2. GERAL 8

3. DESMONTAGEM
3-1. Fluxo de Desmontagem 10
3-2. Gabinetes Laterais (D/E) 11
3-3. Painel Superior 11
3-4. Mecanismo do Toca-Fitas 12
3-5. Painel Frontal 12
3-6. Painel Traseiro 13
3-7. Placa Principal (MAIN) 13
3-8. Mecanismo do CD 14
3-9. Placa POWERAMP 14
3-10. Base da Unidade 15
3-11. Unidade Óptica (KSM-213D) 15
3-12. Correia (DLM3A) 16

4. MODO DE TESTE 17

5. AJUSTES MECÂNICOS 21

6. AJUSTES ELÉTRICOS 22

7. DIAGRAMAS
7-1. Diagrama em Bloco - CD SERVO, USB Section - 24
7-2. Diagrama em Bloco - MAIN Section - 25
7-3. Diagrama em Bloco - AMP Section - 26
7-4. Diagrama em Bloco - Seção PANEL, POWER SUPPLY - 27
7-5. Diagrama Esquemático - Placa CD (1/2) - 29
7-6. Diagrama Esquemático - Placa CD (2/2) - 30
7-7. Placa de Circuito Impresso - Placa CD - 31
7-8. Placa de Circuito Impresso - Placa TC - 32
7-9. Diagrama Esquemático - Placa TC - 32
7-10. Placa de Circuito Impresso - Placa USB - 33
7-11. Diagrama Esquemático - Placa USB - 34
7-12. Placa de Circuito Impresso - Seção REG - 35
7-13. Diagrama Esquemático - Seção REG - 35
7-14. Placa de Circuito Impresso - Placa Principal (MAIN) - .. 36
7-15. Diagrama Esquemático - Placa Principal (MAIN) (1/4) - 37
7-16. Diagrama Esquemático - Placa Principal (MAIN) (2/4) - 38
7-17. Diagrama Esquemático - Placa Principal (MAIN) (3/4)... 39
7-18. Diagrama Esquemático - Placa Principal (MAIN) (3/4)... 40
7-19. Placa de Circuito Impresso - Seção JACK - 41
7-20. Diagrama Esquemático - Seção JACK- 41
7-21. Placa de Circuito Impresso - Placa POWERAMP - 42
7-22. Diagrama Esquemático - Placa POWERAMP (1/2) - 43
7-23. Diagrama Esquemático - Placa POWERAMP (2/2) - 44
7-24. Placa de Circuito Impresso - Placa DISPLAY - 45
7-25. Diagrama Esquemático - Placa DISPLAY- 46
7-26. Placa de Circuito Impresso - Seção PANEL - 47
7-27. Diagrama Esquemático - Seção PANEL - 48
7-28. Placa de Circuito Impresso - Placa TRANS1 (GT111).... 49
7-29. Diagrama Esquemático - TRANS1 Board 50
7-30. Placa de Circuito Impresso - Placa TRANS2 (GT222/GT444/GT555) - 51
7-31. Diagrama Esquemático - Placa TRANS2 (GT222/GT444/GT555) 52

8. VISTAS EXPLODIDAS
8-1. Seção da Tampa 62
8-2. Seção do Painel de Carregamento 63
8-3. Seção da Placa DISPLAY 64
8-4. Seção do Painel Frontal 65
8-5. Display do Medidor Montado 66
8-6. Painel Superior Montado 67
8-7. Seção Painel Traseiro 68
8-8. Placa Principal (MAIN) 69
8-9. Seção Chassis 70
8-10. Seção Mecanismo do CD (CDM88A-K6BD93-WOD) .. 71

9. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS 72

SEÇÃO 1
NOTAS DE SERVIÇO

NOTAS SOBRE O MANUSEIO DA BLOCO DE UNIDADE OTICA OU BASE DA UNIDADE

O diodo laser da unidade óptica é sensível a descargas eletroestáticas podendo vir a ser danificado por descargas causadas por roupas ou mesmo pelo corpo humano. Durante o reparo tenha cuidado para não causar danos a unidade, devido a cargas eletroestáticas e siga corretamente os procedimentos descritos nesse manual para a execução de reparos e troca de componentes.
As placas de circuito impresso podem ser facilmente danificadas. Tenha cuidado ao manuseá-las.

NOTAS SOBRE A EMISSÃO DO DIODO LASER

O feixe laser nesse modelo é concentrado e deve ser focado na superfície reflexiva do disco, pela lente objetiva da unidade óptica. Quando estiver observando a emissão do diodo laser, tome o cuidado de estar no mínimo a 30 cm da lente objetiva.

Notas sobre reparo do componentes do tipo Chip

- Nunca reutilize um componente tipo chip.
- Informamos que os capacitores eletrolíticos de tântalo podem ser danificados se expostos à altas temperaturas.

SOLDA SEM CHUMBO

Placas que exigem o uso de solda sem chumbo são impressas com a marca LF (lead free) indicando que a solda não contém chumbo. (Atenção: Algumas placas de circuito impresso podem não ter essa marca devido ao seu tamanho reduzido.)

: IDENTIFICAÇÃO DA SOLDA SEM CHUMBO

A solda livre de chumbo tem as seguintes características:

- Derrete a uma temperatura 40 °C maior que a solda comum.

- Ferros de solda comuns podem ser usados mas a ponta tem que ser aplicada sobre a solda por um tempo maior.
  Ferros de solda com ajuste de temperatura devem ser ajustados no valor de 350 °C.
  Atenção: A impressão da placa (trilhas de cobre) pode se soltar se a ponta permanecer por muito tempo. Tenha cuidado!
- É mais viscosa
  A solda livre de chumbo é mais viscosa (flui com menor facilidade) que a solda comum, portanto tenha cuidado com as pontes de solda, especialmente entre os pinos de IC's.
- Pode ser utilizada com solda comum
  É melhor usar apenas solda sem chumbo, mas este tipo também pode ser adicionado à solda comum.

DESTRAVANDO A BANDEJA DO DISCO

Esta função serve para evitar o furto de discos de aparelhos em demosntração em lojas.

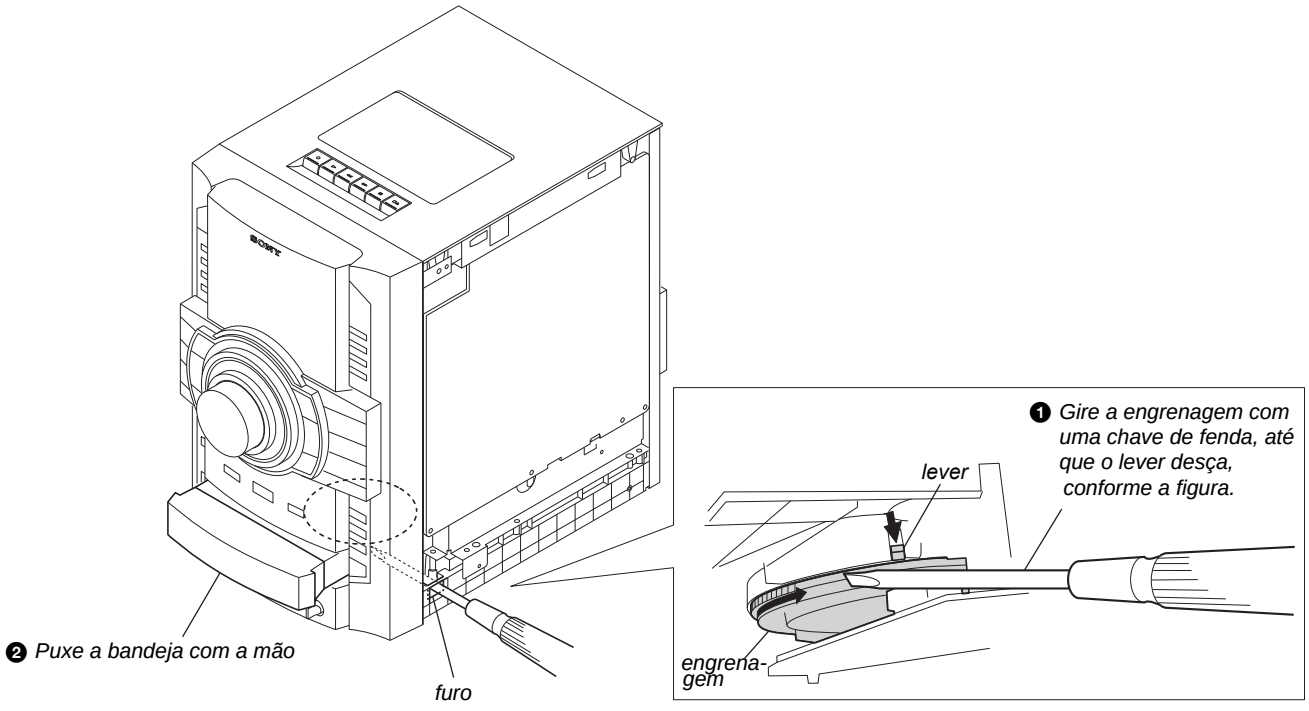
Procedimento:

1. Pressione [I/⏻] para ligar o aparelho.
2. Pressione o botão [CD] para selecionar esta função.
3. Pressione por 5 segundos as teclas [■] e [⏏] juntas.
4. A mensagem “UNLOCKED” aparecerá e a bandeja estará liberada.

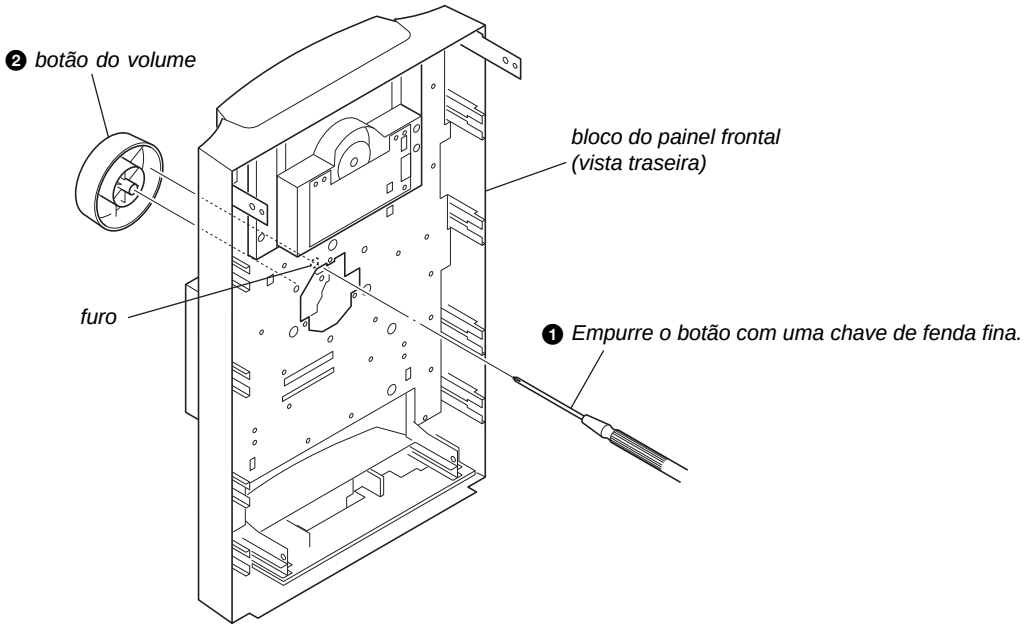
Nota: Quando “LOCKED” for exibido, a trava não será liberada ao desligar o aparelho através do botão [I/⏻].

OS COMPONENTES IDENTIFICADOS COM O SÍMBOLO ⚠ NOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS E LISTA DE PEÇAS SÃO CRÍTICOS PARA A SEGURANÇA. SOMENTE OS SUBSTITUA POR COMPONENTES NUMERICAMENTE IDENTIFICADOS NESSE MANUAL OU EM SUPLEMENTOS PUBLICADOS PELA SONY.

COMO ABRIR A BANDEJA COM O APARELHO DESLIGADO

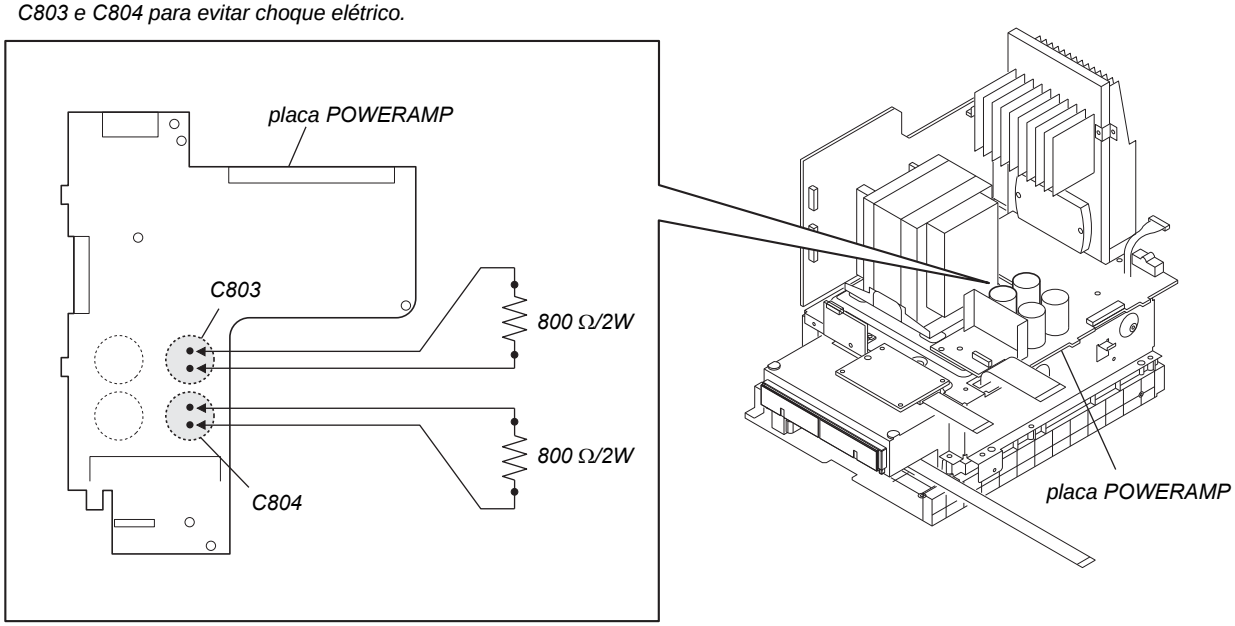

❶ Gire a engrenagem com uma chave de fenda, até que o lever desça, conforme a figura.
lever
❷ Puxe a bandeja com a mão
furo
engrena-gem

COMO REMOVER O BOTÃO DO VOLUME

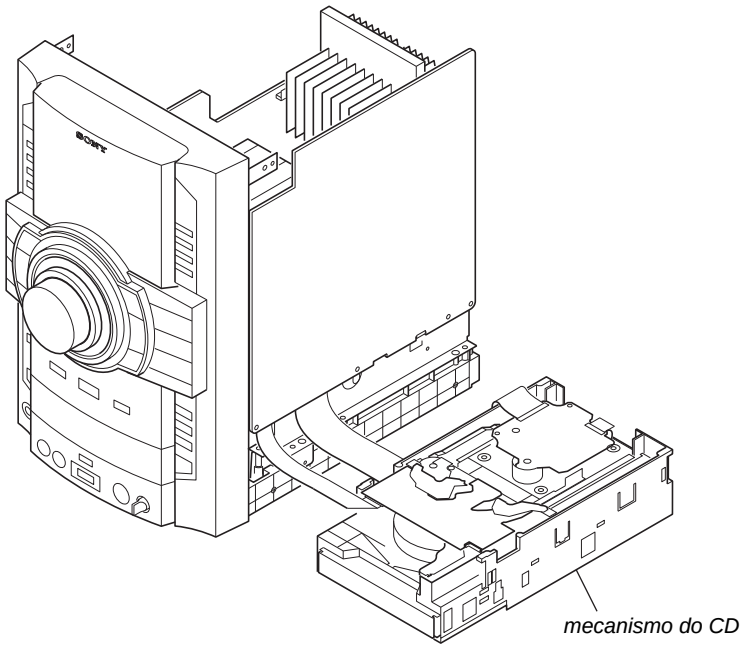


DESCARGA DO CAPACITOR PARA EVITAR CHOQUE ELÉTRICO

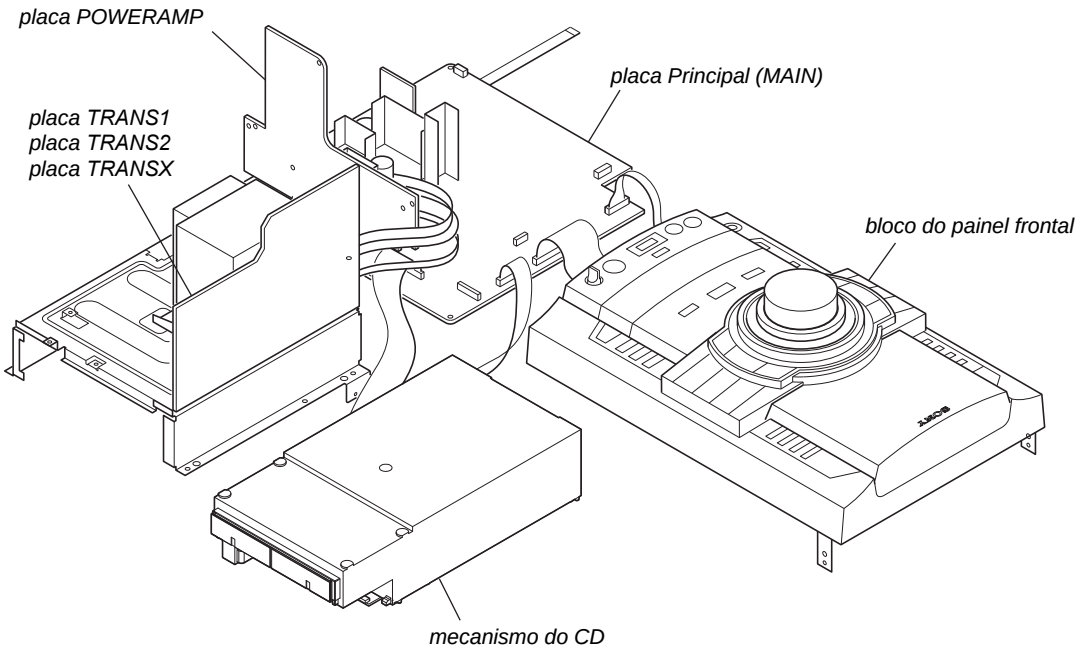
Durante o serviço, efetue a descarca dos capacitores C803 e C804 para evitar choque elétrico.



POSIÇÃO DO SERVIÇO DO MECANISMO DO CD



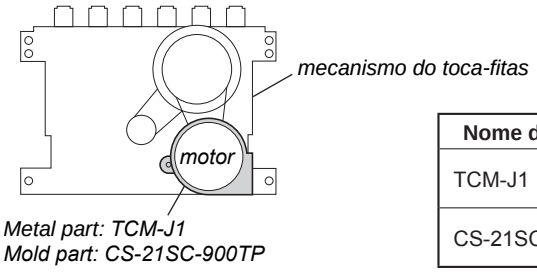
POSIÇÀO DE SERVIÇO DA PLACA POWERAMP



COMO IDENTIFICAR O MECANISMO DO TOCA-FITAS

Dois tipos de mecanismos de toca-fitas podem estar instalados nesse aparelho.

Por favor, confirme o tipo de toca-fitas instalado antes de solicitar a peça para troca, seguindo as instruções abaixo.



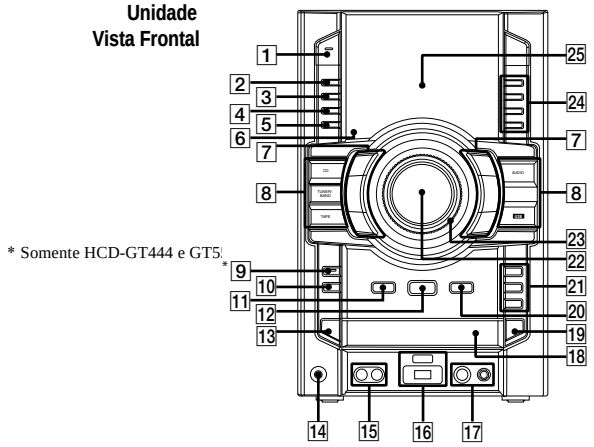
Nome do Deck	Código da Peça	Código da Correia
TCM-J1	A-1527-851-A	2-670-389-01 BELT (1) 3-214-817-01 BELT (FR)
CS-21SC-900TP	1-797-575-11	2-688-621-01 BELT (R/F) 2-688-622-01 BELT (MAIN)

SEÇÃO 2
GERAL

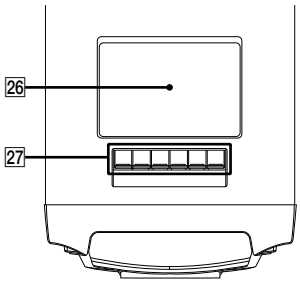
Esta seçào foi extraída do manual de instruções.

Localização e função dos controles

Unidade
Vista Frontal



Vista Superior



1
I/⏻ (liga o aparelho/modo de espera) (páginas 15, 36, 40)
Pressione-a para ligar ou desligar o sistema.
O indicador STANDBY acende-se quando o aparelho é desligado.

2
DISPLAY (páginas 28, 36)
Pressione-a para alterar a informação do visor.

3
METER MODE (página 28)
Pressione-a para selecionar o visor do medidor pré-ajustado.

4
OPTIONS (páginas 22, 27)
Pressione para alterar os ajustes do visor, USB e MP3 BOOSTER+.

5
ERASE (página 24)
Pressione-a para apagar arquivos e pastas de áudio do dispositivo USB (Reprodutor de música digital - fornecido apenas para os modelos MHC-GT555/444, ou mídia de armazenamento USB não fornecida) conectado ao aparelho.

Sensor remoto (página 36)

7
+/– (seleção de pasta) (páginas 17, 24, 29)
Pressione-a para selecionar uma pasta.

◀◀/▶▶ (retrocesso/avanço rápido) (páginas 17, 24)
Pressione-a para encontrar um ponto em uma faixa ou um arquivo.

▶II (reprodução/pausa) (páginas 17, 24, 39)
Pressione-a para iniciar ou pausar a reprodução.

■ (parada) (páginas 24, 40)
Pressione-a para parar a reprodução.

TUNING +/– (página 19)
Pressione-a para sintonizar a emissora desejada.

I◀◀ /▶▶I (retrocesso/avanço) (páginas 17, 24, 29)
Pressione-a para selecionar uma faixa ou um arquivo.

8
CD (páginas 15, 17, 31)
Pressione-a para selecionar a função CD.

TUNER/BAND (página 19)
Pressione-a para selecionar a função TUNER.
Pressione-a para selecionar a faixa FM ou AM.

TAPE (página 26)
Pressione-a para selecionar a função TAPE.

AUDIO (página 26)
Pressione-a para selecionar a função AUDIO.

USB (páginas 22, 23)
Pressione-a para selecionar a função USB.

9
Somente MHC-GT555 e MHC-GT444
SUBWOOFER (página 27)
Pressione-a para ligar e desligar o subwoofer.
O indicador SUBWOOFER acende-se quando o subwoofer é ligado.

10
REC TIMER (página 34)
Pressione-a para programar o temporizador de gravação.

11
RETURN (páginas 17, 24)
Pressione-a para retornar à pasta superior.
Pressione-a para sair do modo de busca.

12
ENTER (pág. 17, 22, 24, 27, 34, 40)
Pressione-a para introduzir os ajustes.

13
DISC SKIP/EX-CHANGE (páginas 15, 18, 29, 31)
Pressione-a para selecionar um disco.
Pressione-a para substituir outros discos durante a reprodução de um disco.

14
Tomada PHONES
Conecte os fones de ouvido.

15
Tomadas AUDIO INPUT L/R pg. 26
Conecte um componente de áudio (Reprodutor de áudio portátil, etc.).

16
Indicador ⇐ (USB)
Porta ⇐ (USB) (pág. 20, 22, 23, 38)

17
Tomada MIC (página 32)
Conecte um microfone opcional.

MIC LEVEL (página 32)
Gire-o para ajustar o volume do microfone.

18
Bandeja de discos (páginas 17, 41)

19
⏏ OPEN/CLOSE (página 17)
Pressione-a para colocar ou ejetar um disco.

20
REC TO USB (páginas 20, 21)
Pressione-a para efetuar uma transferência para o dispositivo USB

21
DISC 1 – 3 (página 17)

22
MASTER VOLUME (pág. 17, 19, 24, 26)
Gire-o para ajustar o volume.

23
OPERATION DIAL (pág. 17, 22, 24, 27, 32, 34)

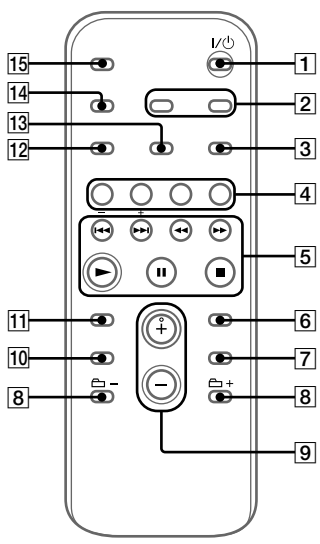
24
PRESET EQ (páginas 27, 32), GROOVE (páginas 27, 32), SURROUND (página 27)
EQ BAND (página 32)

25
Visor de informações (página 28)

26
Deck de fita cassete (páginas 26, 31)

27
● (gravação) (página 31)
▶ (reprodução) (páginas 26, 31)
◀◀/▶▶ (rebobinamento/avanço rápido) (página 26)
■ ⏏ (parada/ejeção) (páginas 26, 31)
II (pausa) (páginas 26, 31)

Controle Remoto RM-AMU006



1
I/⏻ (liga o aparelho/modo de espera) (páginas 16, 34)
Pressione-a para ligar/desligar o aparelho.

2
CLOCK/TIMER SELECT (páginas 34, 41)
CLOCK/TIMER SET (páginas 16, 33)
Pressione-as para ajustar o relógio e programar os temporizadores.

3
REPEAT/FM MODE (páginas 17, 19, 24)
Pressione-a para ouvir repetidamente um disco, um dispositivo USB (Reprodutor de música digital - fornecido apenas para os modelos MHC-GT555/444, ou mídia de armazenamento USB não fornecida), uma única faixa ou um arquivo.
Pressione-a para selecionar o modo de recepção FM (mono ou estéreo).

4
USB (página 23)
Pressione-a para selecionar a função USB.

CD (páginas 17, 31)
Pressione-a para selecionar a função CD.

TUNER/BAND (página 19)
Pressione-a para selecionar a função TUNER.
Pressione-a para selecionar a faixa FM ou AM.

FUNCTION (página 26)
Pressione-a para selecionar uma função.

5
⏮/⏭ (retrocesso/avanço) (páginas 16, 17, 24, 29, 33)
Pressione-a para selecionar uma faixa ou um arquivo.

◀◀/▶▶ (retrocesso/avanço rápido) (páginas 17, 24)
Pressione-a para encontrar um ponto em uma faixa ou um arquivo.

+/– (sintonização) (página 19)
Pressione-a para sintonizar a emissora desejada.

► (reprodução) (páginas 17, 24, 39)
Pressione-a para iniciar a reprodução.

❚❚ (pausa) (páginas 17, 24)
Pressione-a para pausar a reprodução.

■ (parada) (páginas 17, 19, 21, 24)
Pressione-a para parar a reprodução.

6
ENTER (páginas 16, 29, 33)
Pressione-a para introduzir os ajustes.

7
DISC SKIP (páginas 17, 29, 31)
Pressione-a para selecionar um disco.

8
🗀 +/– (seleção de pasta) (páginas 17, 24, 29)
Pressione-a para selecionar uma pasta.

9
VOLUME +/–* (páginas 17, 19, 24, 26)
Pressione-a para ajustar o volume.
* A tecla VOLUME + possui um ponto saliente. Utilize este ponto saliente como referência quando da operação do sistema.

10
EQ (página 27)
Pressione-a para selecionar um efeito sonoro.

11
CLEAR (página 30)
Pressione-a para apagar o último passo da lista de programação.

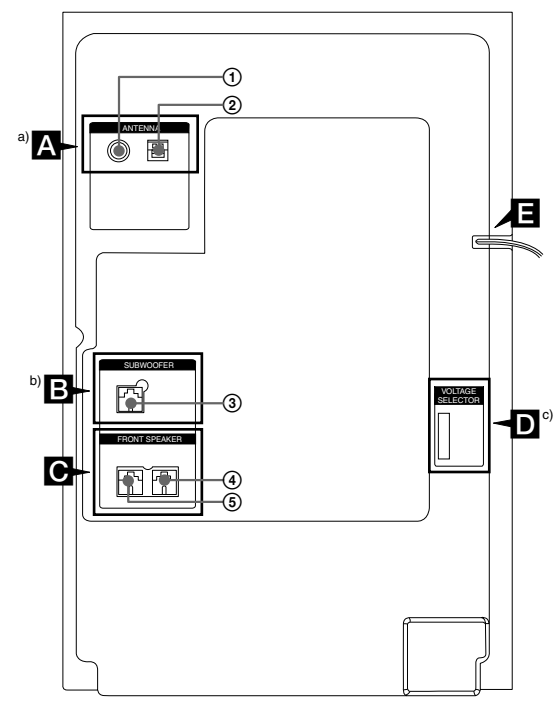
12
TUNER MEMORY (página 30)
Pressione-a para memorizar a emissora de rádio.

13
PLAY MODE/TUNING MODE (páginas 18, 25, 29, 30, 37)
Pressione-a para selecionar o modo de reprodução de um disco AUDIO CD, MP3 ou de um dispositivo USB (Reprodutor de música digital - fornecido apenas para os modelos MHC-GT555/444, ou mídia de armazenamento USB não fornecida).
Pressione-a para selecionar o modo de sintonização.

14
DISPLAY (páginas 16, 36)
Pressione-a para mudar a informação no visor.

15
SLEEP (página 33)
Pressione-a para ativar o Desligamento Automático.

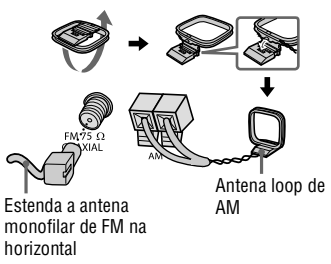
Conectando o aparelho corretamente



① À antena monofilar de FM
② À antena loop de AM
③ Ao subwoofer
④ À caixa acústica frontal (esquerda)
⑤ À caixa acústica frontal (direita)

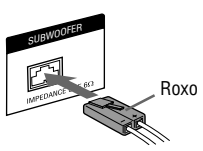
a) A tomada FM 75 Ω COAXIAL varia de acordo com o modelo.
b) Somente MHC-GT555 e MHC-GT444.
c) O seletor de voltagem (VOLTAGE SELECTOR) varia de acordo com o modelo.

A Antenas
Encontre um local e uma orientação que proporcione uma boa recepção e depois instale as antenas.

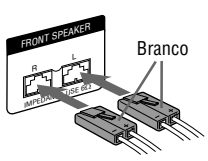


Mantenha as antenas afastadas dos cabos das caixas acústicas, do cabo de alimentação e do cabo USB para evitar a captação de ruído.

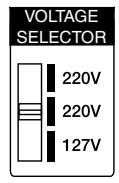
B Subwoofer (somente MHC-GT555 e MHC-GT444
Assegure-se de inserir o conector no terminal em linha reta.



C Caixas acústicas frontais
Conecte o cabo da caixa acústica frontal direita à saída FRONT SPEAKER R, e o da caixa acústica frontal esquerda à saída FRONT SPEAKER L conforme abaixo. Assegure-se de inserir o conector nos terminais em linha reta.



D Seletor de tensão
Se necessário, retire o lacre de segurança e ajuste o seletor de tensão (VOLTAGE SELECTOR) conforme a tensão de alimentação CA local utilizando uma chave de fenda.



Nota
Não ajuste o seletor de tensão com o cabo de alimentação CA conectado à tomada da rede elétrica.

E Alimentação
Conecte o cabo de alimentação à tomada da rede elétrica. A demonstração aparecerá no visor de informações. Se você pressionar I/⏻, o aparelho será ligado e a demonstração cessará automaticamente.

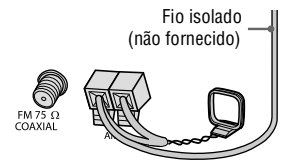
Nota
Instale este aparelho de modo que o cabo de alimentação CA possa ser desconectado imediatamente da tomada da rede elétrica no caso de um eventual problema.

Para desativar o modo de demonstração
O modo de demonstração é desativado quando se ajusta o relógio (consulte "Ajustando o relógio" na página 16). Para ativar/desativar a demonstração novamente, pressione DISPLAY repetidamente enquanto o aparelho estiver desligado.

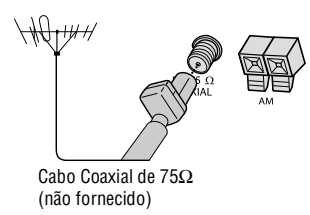
Quando for transportar este aparelho
Utilize as teclas do aparelho para executar esta operação.

1 Retire todos os discos para proteger o mecanismo do CD.
2 Pressione CD para selecionar a função CD.
3 Enquanto mantém pressionada DISC SKIP/EX-CHANGE, pressione I/⏻ até "STANDBY" aparecer.
4 Após o aparecimento da indicação "MECHA LOCK", desconecte o cabo de alimentação.

Para melhorar a recepção de AM
Em adição à antena loop, conecte um fio isolado de 6 a 15 metros ao terminal AM. Não desconecte a antena loop.



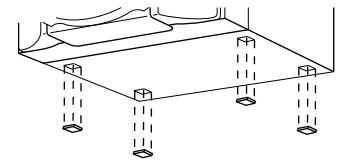
Para melhorar a recepção de FM
Conecte uma antena externa de FM (não fornecida) ao conector FM 75Ω utilizando um cabo coaxial de 75Ω.



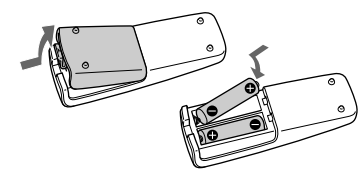
Pés de proteção para as caixas acústicas
Coloque os pés de proteção fornecidos em cada canto da parte inferior das caixas acústicas frontais e do subwoofer para evitar o deslizamento.

Caixas acústicas frontais:
4 pés de proteção para cada caixa

Subwoofer:
4 pés de proteção (somente MHC-GT555 e MHC-GT444)



Para utilizar o controle remoto
Deslize e remova a tampa do compartimento de pilhas, e insira as duas pilhas (tipo AA) fornecidas, pelo lado ⊖ primeiro, de forma que suas polaridades (+/–) coincidam com as indicações (+/–) do interior do compartimento.



Substituição das pilhas
Substitua periodicamente ambas as pilhas por outras novas. Se as pilhas se descarregarem, o seu controle remoto não poderá operar o aparelho satisfatoriamente.

Para evitar corrosões causadas pelo vazamento das pilhas
Evite utilizar pilha nova com usada e remova as pilhas quando não for utilizar o controle remoto por um longo período.

Notas sobre as pilhas
- Não utilize tipos diferentes de pilhas em conjunto.
- Se houver vazamento de pilha, limpe o compartimento de pilhas e substitua as pilhas.
- Não deixe o controle remoto em locais extremamente quentes ou úmidos.
- Não exponha o controle remoto ao calor excessivo, como de luz solar direta, fogo ou objetos de iluminação. Isto pode causar um mau funcionamento.

Ajustando o relógio

Não é possível ajustar o relógio no Modo de Economia de Energia.
Utilize as teclas do controle remoto para executar esta operação.

1 Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.

2 Pressione CLOCK/TIMER SET.
Se "PLAY SET" aparecer no visor, pressione ⏮/⏭ repetidamente para selecionar "CLOCK SET" e depois pressione ENTER.

3 Pressione ⏮/⏭ repetidamente para ajustar as horas e depois pressione ENTER.

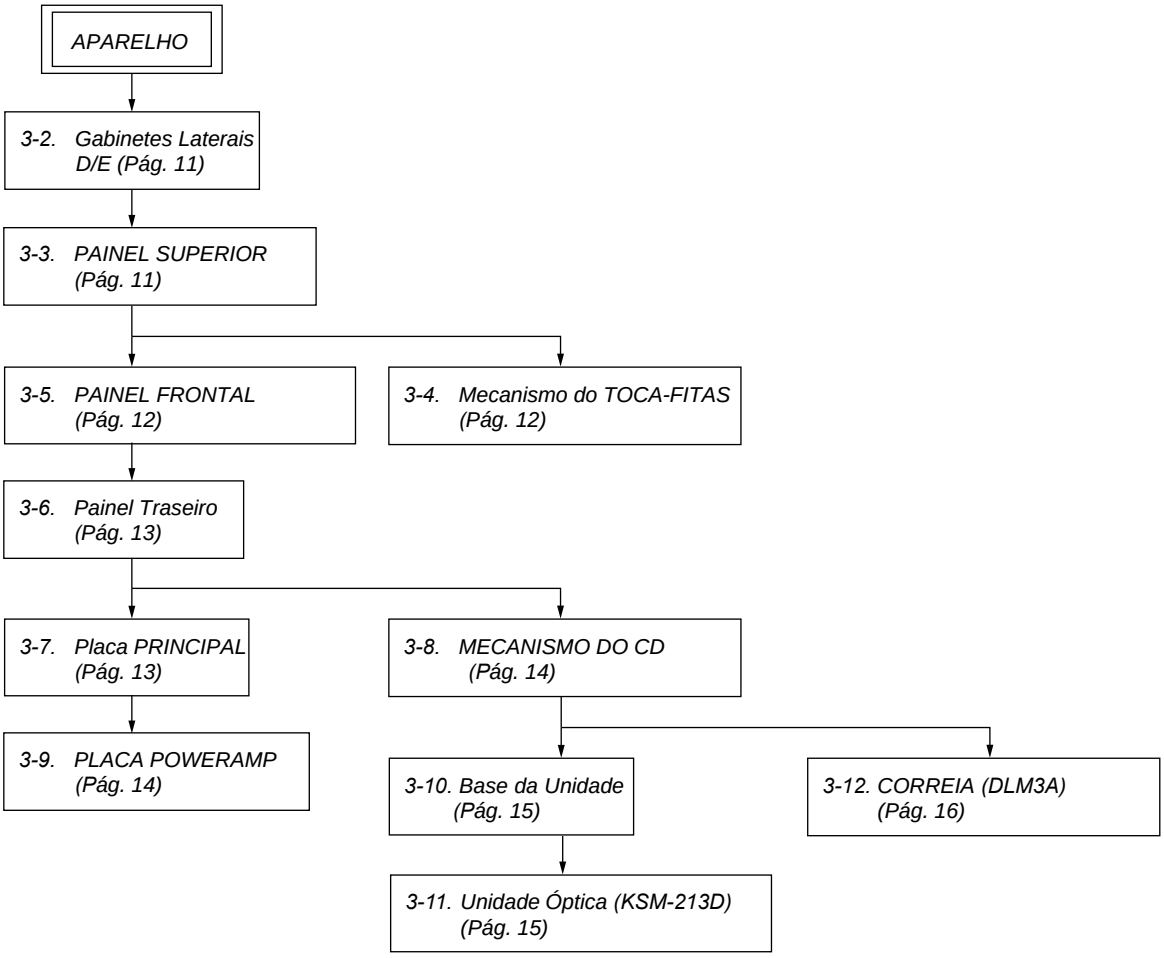
4 Siga o mesmo procedimento para ajustar os minutos.
O ajuste do relógio é cancelado quando o cabo de alimentação CA é desconectado da tomada ou quando ocorre interrupção no fornecimento de energia elétrica.

Para visualizar a indicação do relógio quando o sistema estiver desligado
Pressione DISPLAY repetidamente até aparecer a indicação do relógio. O relógio será exibido por cerca de 8 segundos.

SEÇÃO 3
DESMONTAGEM

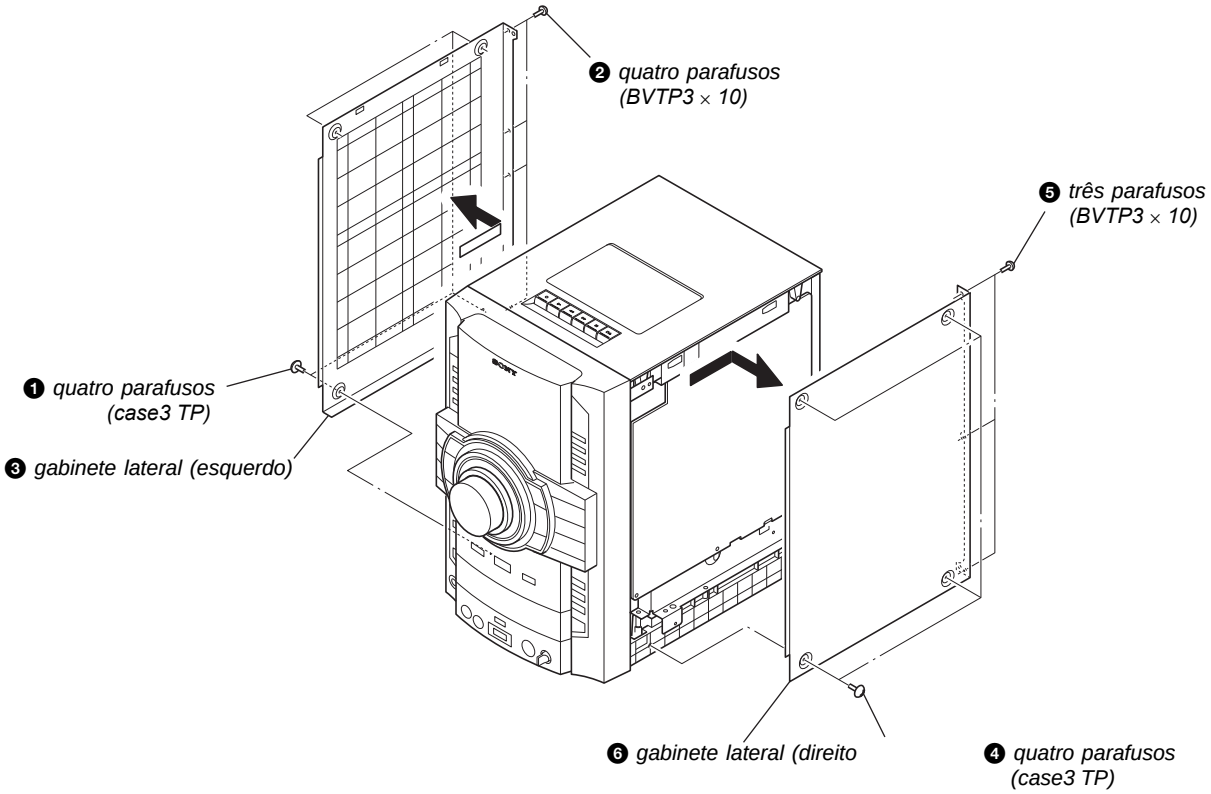
• Este aparelho pode ser desmontado seguindo a ordem numérica dada a seguir.

3-1. FLUXO DE DESMONTAGEM

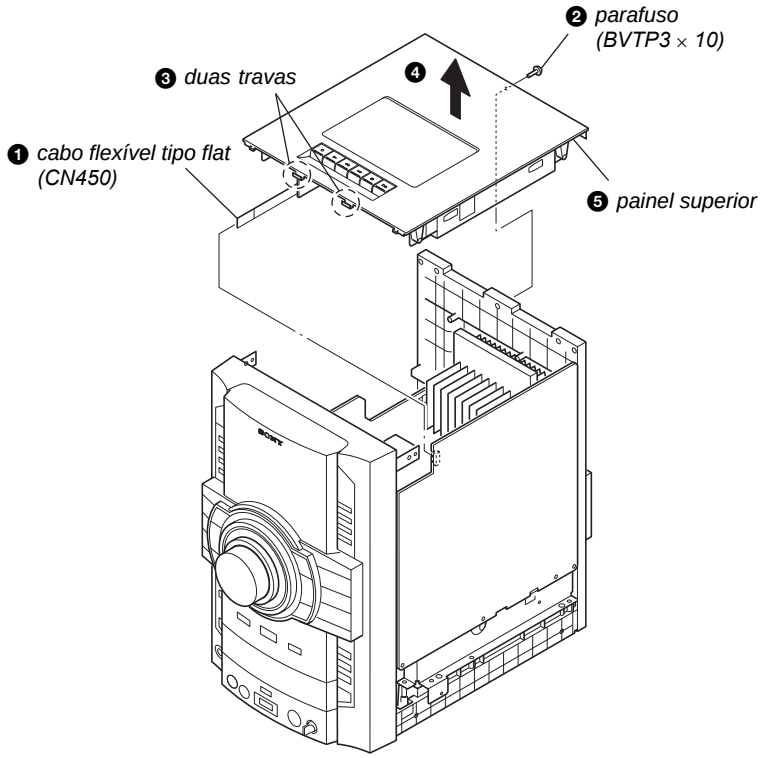

APARELHO
3-2. Gabinetes Laterais D/E (Pág. 11)
3-3. PAINEL SUPERIOR (Pág. 11)
3-5. PAINEL FRONTAL (Pág. 12)
3-4. Mecanismo do TOCA-FITAS (Pág. 12)
3-6. Painel Traseiro (Pág. 13)
3-7. Placa PRINCIPAL (Pág. 13)
3-8. MECANISMO DO CD (Pág. 14)
3-9. PLACA POWERAMP (Pág. 14)
3-10. Base da Unidade (Pág. 15)
3-12. CORREIA (DLM3A) (Pág. 16)
3-11. Unidade Óptica (KSM-213D) (Pág. 15)

Nota: Siga o procedimento de desmontagem na ordem numérica dada.

3-2. GABINETES LATERAIS (direito / esquerdo)

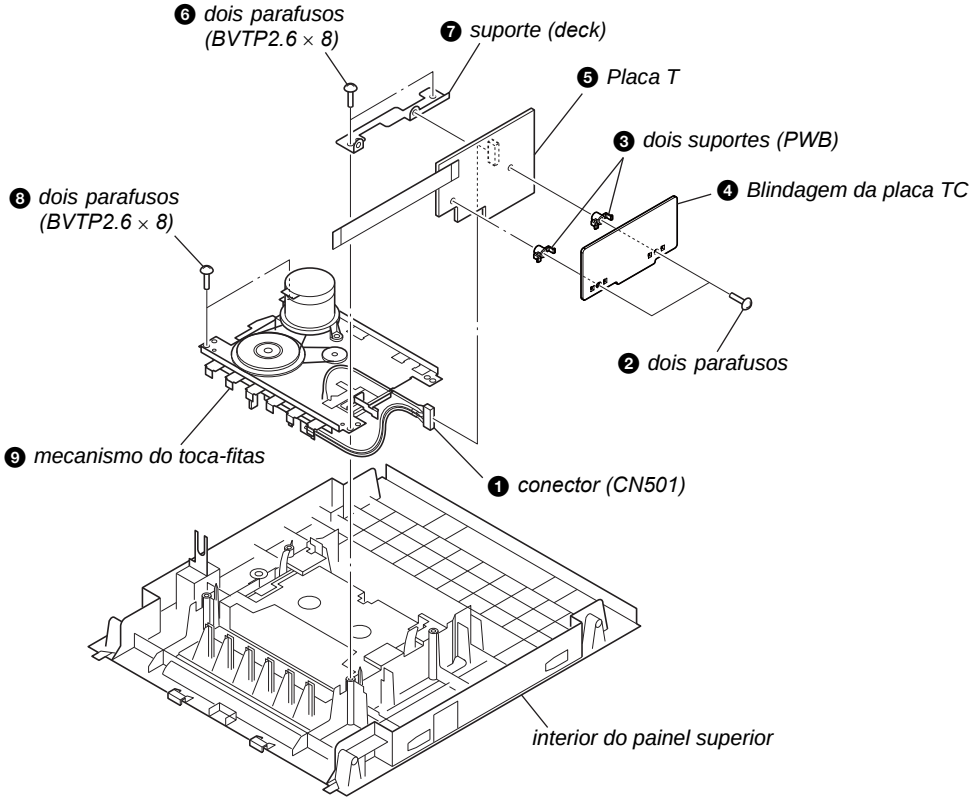

❷ quatro parafusos (BVTP3 × 10)
❺ três parafusos (BVTP3 × 10)
❶ quatro parafusos (case3 TP)
❸ gabinete lateral (esquerdo)
❻ gabinete lateral (direito
❹ quatro parafusos (case3 TP)

3-3. PAINEL SUPERIOR

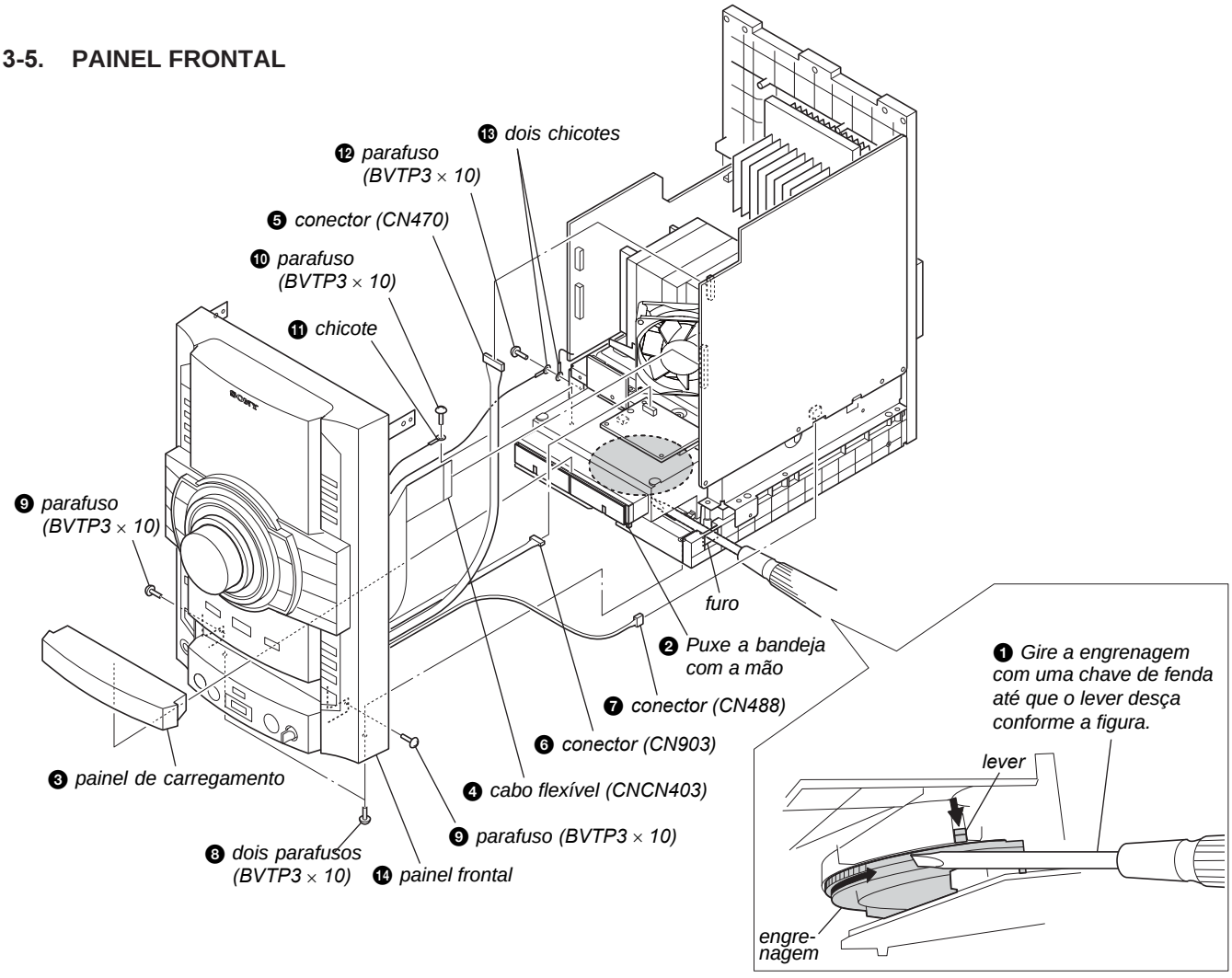


3-4. MECANISMO DO TOCA-FITAS

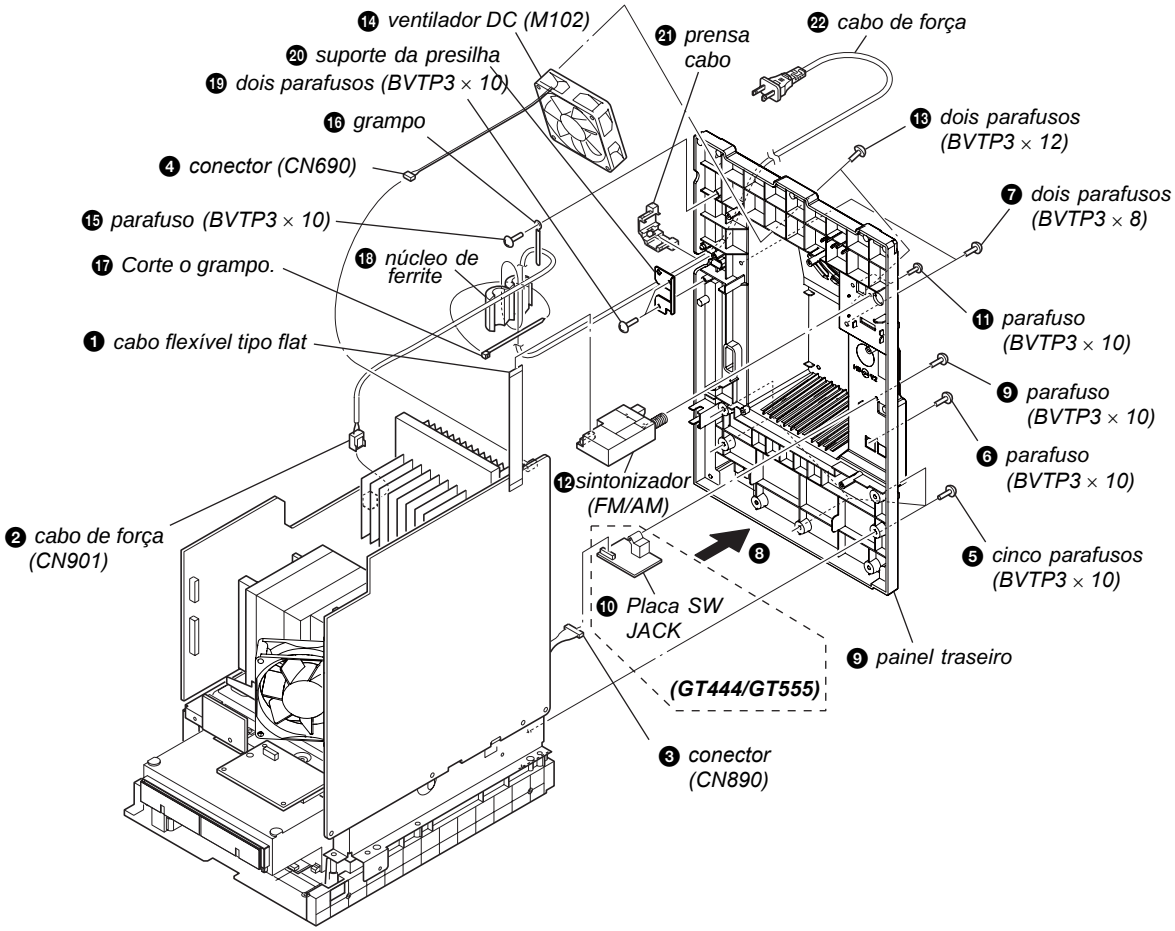
Note: Esta ilustração mostra o painel superior visto por dentro.


❻ dois parafusos (BVTP2.6 × 8)
❼ suporte (deck)
❺ Placa T
❸ dois suportes (PWB)
❹ Blindagem da placa TC
❽ dois parafusos (BVTP2.6 × 8)
❷ dois parafusos
❾ mecanismo do toca-fitas
❶ conector (CN501)
interior do painel superior

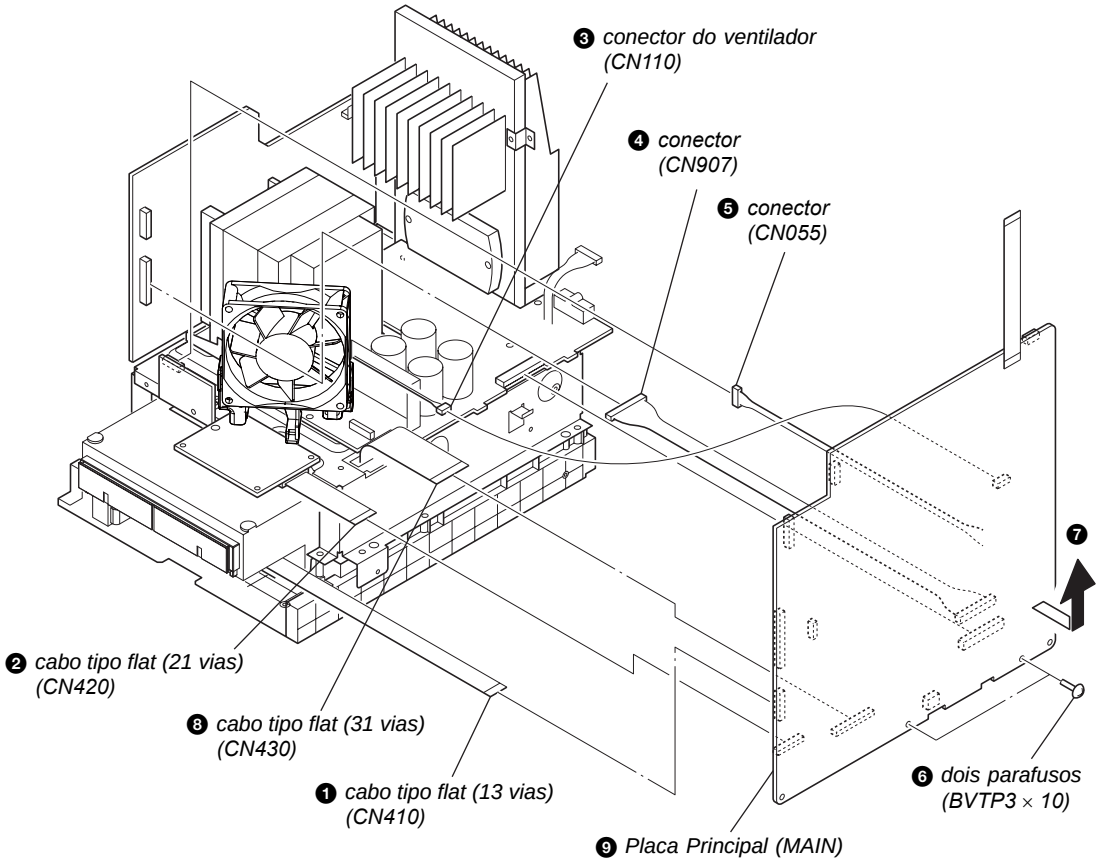
3-5. PAINEL FRONTAL


⓭ dois chicotes
⓬ parafuso (BVTP3 × 10)
❺ conector (CN470)
❿ parafuso (BVTP3 × 10)
⓫ chicote
❾ parafuso (BVTP3 × 10)
furo
❷ Puxe a bandeja com a mão
❼ conector (CN488)
❻ conector (CN903)
❸ painel de carregamento
❹ cabo flexível (CNCN403)
❾ parafuso (BVTP3 × 10)
❽ dois parafusos (BVTP3 × 10)
⓮ painel frontal
❶ Gire a engrenagem com uma chave de fenda até que o lever desça conforme a figura.
lever
engre-nagem

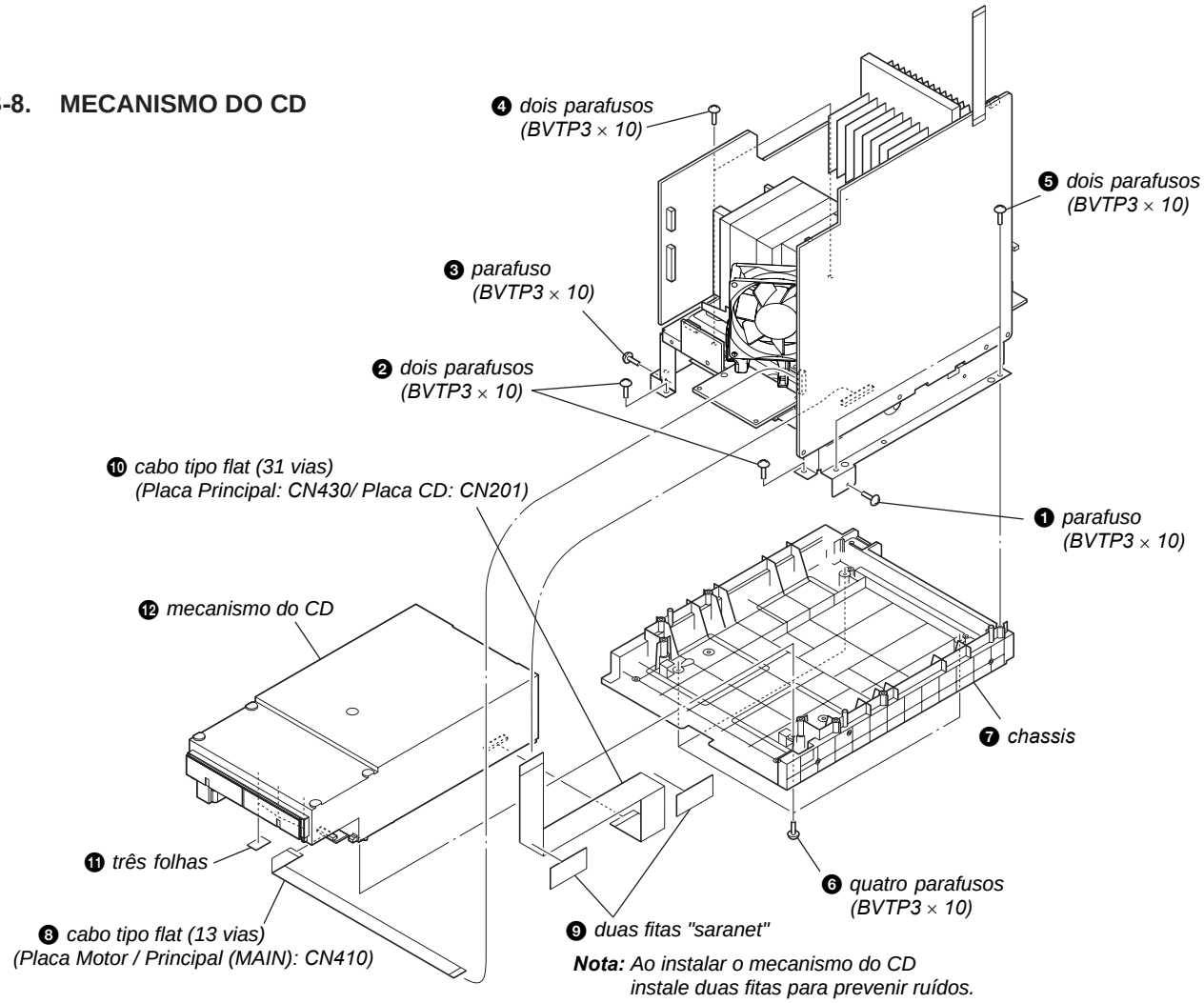
3-6. PAINEL TRASEIRO


⓮ ventilador DC (M102)
⓴ suporte da presilha
⓳ dois parafusos (BVTP3 × 10)
⓰ grampo
❹ conector (CN690)
⓯ parafuso (BVTP3 × 10)
⓱ Corte o grampo.
❶ cabo flexível tipo flat
❷ cabo de força (CN901)
⓲ núcleo de ferrite
㉑ prensa cabo
㉒ cabo de força
⓭ dois parafusos (BVTP3 × 12)
❼ dois parafusos (BVTP3 × 8)
⓫ parafuso (BVTP3 × 10)
❾ parafuso (BVTP3 × 10)
❻ parafuso (BVTP3 × 10)
⓬ sintonizador (FM/AM)
❺ cinco parafusos (BVTP3 × 10)
❽
❿ Placa SW JACK
❾ painel traseiro
(GT444/GT555)
❸ conector (CN890)

3-7. PLACA PRINCIPAL (MAIN)

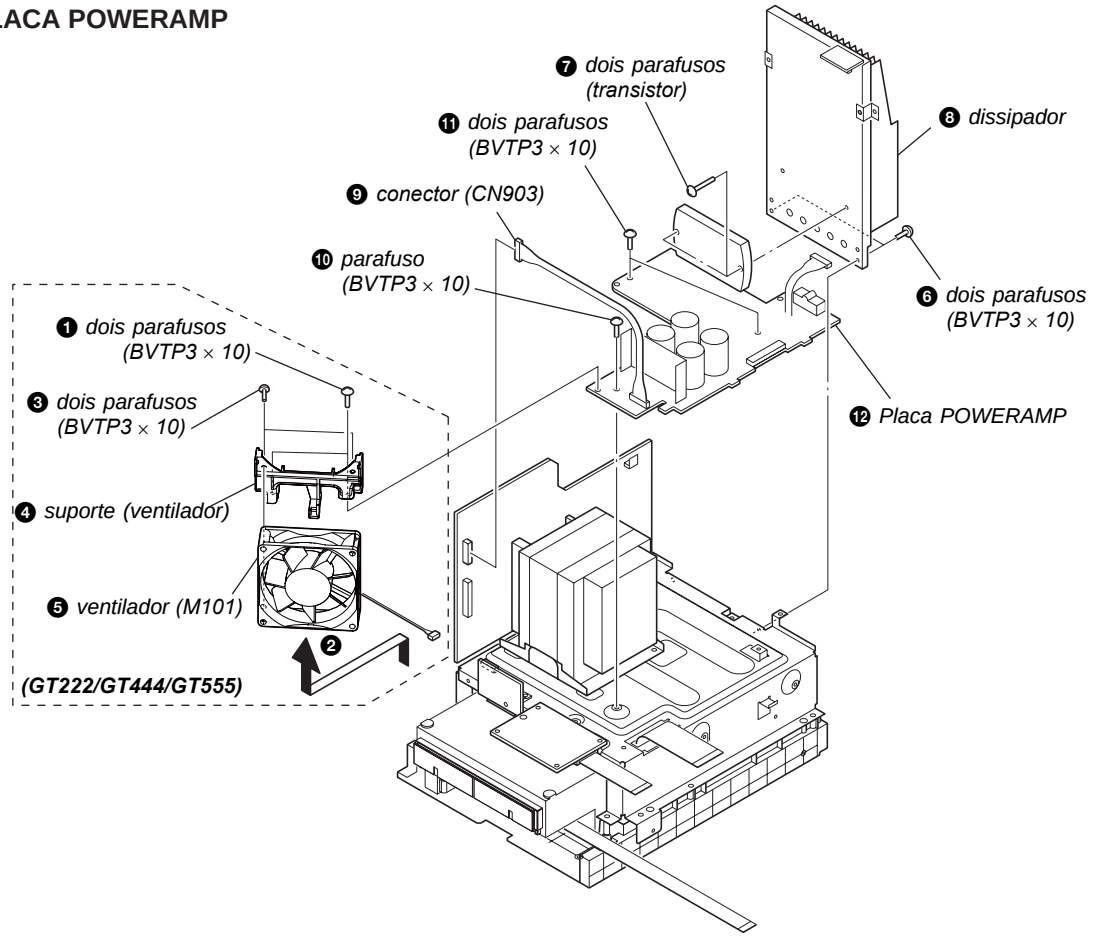

❸ conector do ventilador (CN110)
❹ conector (CN907)
❺ conector (CN055)
❼
❷ cabo tipo flat (21 vias) (CN420)
❽ cabo tipo flat (31 vias) (CN430)
❶ cabo tipo flat (13 vias) (CN410)
❻ dois parafusos (BVTP3 × 10)
❾ Placa Principal (MAIN)

3-8. MECANISMO DO CD

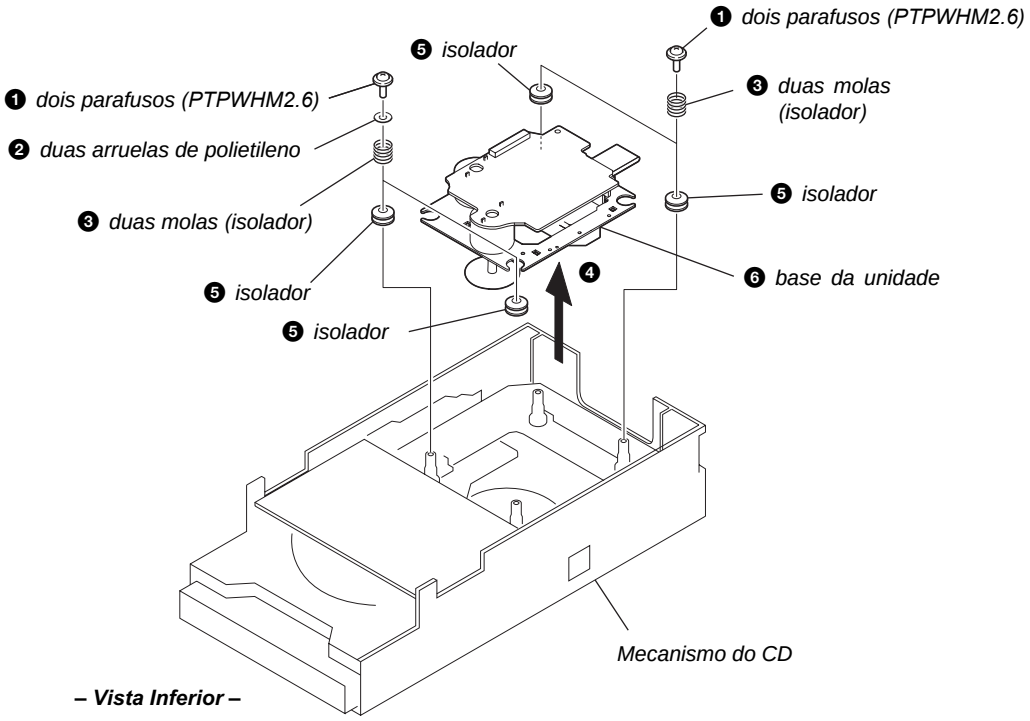

❹ dois parafusos (BVTP3 × 10)
❺ dois parafusos (BVTP3 × 10)
❸ parafuso (BVTP3 × 10)
❷ dois parafusos (BVTP3 × 10)
❿ cabo tipo flat (31 vias) (Placa Principal: CN430/ Placa CD: CN201)
❶ parafuso (BVTP3 × 10)
⓬ mecanismo do CD
❼ chassis
⓫ três folhas
❻ quatro parafusos (BVTP3 × 10)
❽ cabo tipo flat (13 vias) (Placa Motor / Principal (MAIN): CN410)
❾ duas fitas "saranet"

Nota: *Ao instalar o mecanismo do CD instale duas fitas para prevenir ruídos.*

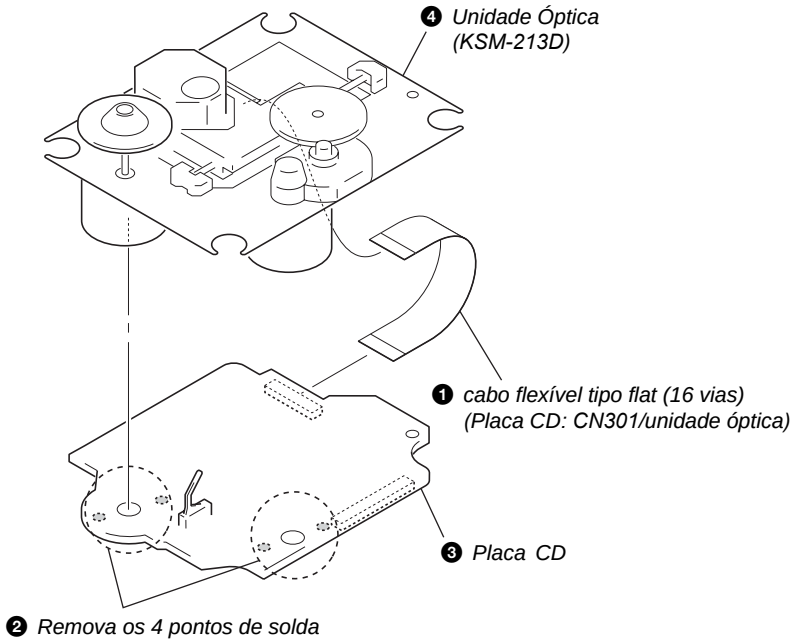
3-9. PLACA POWERAMP



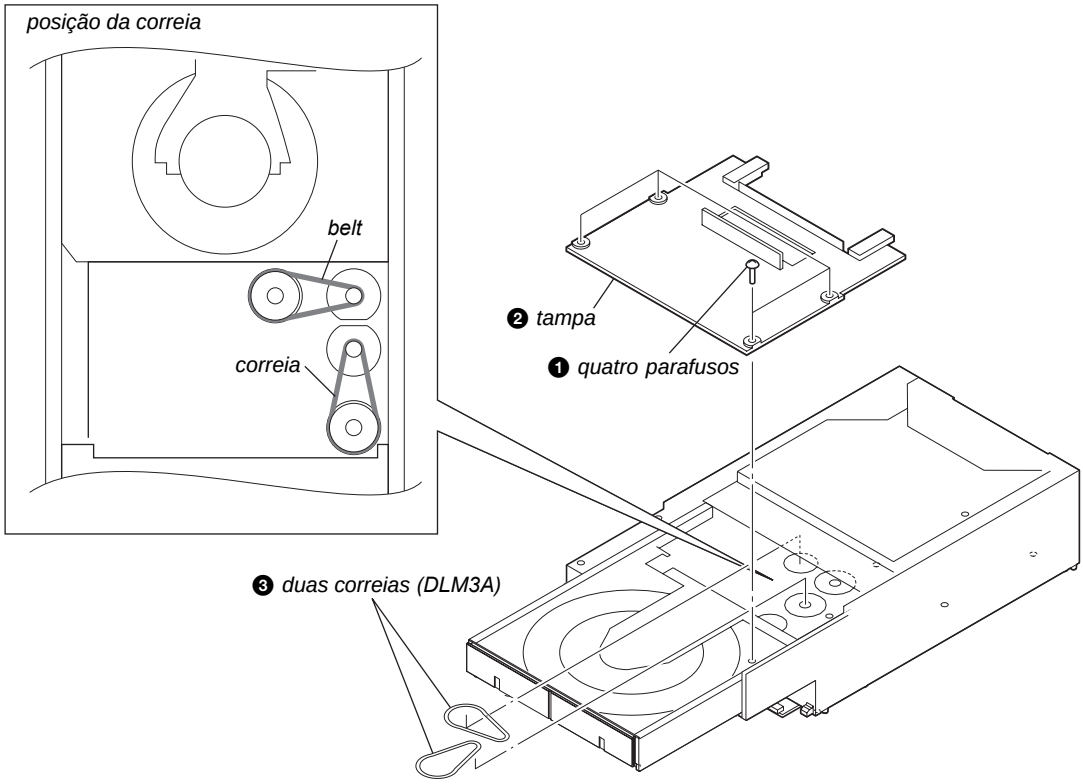
3-10. BASE DA UNIDADE



3-11. UNIDADE ÓPTICA (KSM-213D)


❹ Unidade Óptica (KSM-213D)
❶ cabo flexível tipo flat (16 vias) (Placa CD: CN301/unidade óptica)
❸ Placa CD
❷ Remova os 4 pontos de solda

3-12. CORREIA (DLM3A)



SEÇÃO 4
MODO DE TESTE

MODO DE TESTE DO PAINEL

Este modo é utilizado para verificar o display fluorescente, LEDs, chaves, o jog do [MASTER VOLUME] e do [OPERATION DIAL] modelo, destino e versão de software.

Procedimento:

1. Pressione os botões [■], [METER MODE] e [DISC 2] simultâneamente.
2. Todos os LEDs e segmentos do display vão se acender. O led POWER ficará vermelho se o aparelho estiver desligado e ou ficará apagado se o aparelho estiver ligado (POWER ON).
3. Para verificar o modelo do aparelho pressione o botão[DISC 1] e a informação do modelo aparecerá no display. "GSL 1R" é mostrado para o HCD-GT111, "GSL 2R" é mostrado para o HCD-GT222, "GSL 2RS" é mostrado para o HCD-GT444 e "GSL 3RS" é mostrado para o HCD-GT555. Pressione o botão [DISC 1] novamente para verificar o destino.

4. Na tela de informação do destino do modelo, pressione o botão [DISC 1]. A cada vez que este botão é pressionado, o display mostra a versão de cada categoria de software, conforme esta sequência: SC, GC, SYS, CD, CDDM, CDMA, CDMB, BDA BDB, ST, TC, TA, TM, MM1, MM2 (USB Micro computer) MTR (METER) e então retorna a tela inicial.

5. Quando o botão [DISC 3] é pressionado enquanto o n.º de versão está sendo exibido, exceto modelo e destino, a data de criação do software aparecerá. Ao pressionar [DISC 3] novamente o display volta a exibir a versão do software.
   Quando o botão [DISC 1] é pressionado enquanto a data de criação do software está sendo exibida, ela é mostrada na mesma ordem da versão de software.

6. Pressione o botão [DISC 2] para ativar a checagem de teclas.
7. Neste modo, o display fluorescente mostrará a seguinte indicação: "K 0 J0 V0".
   A cada vez que um botão é pressionado, o valor de "K" vai aumentando. Uma vez que uma tecla já foi pressionada, ela não será mais contada.
   O valor "V" aumenta (0,1, 2, 3 ...) se o botão [MASTER VOLUME] é girado no sentido horário, ou diminui(0, 9, 8,7...) se o botão [MASTER VOLUME] é girado no sentido anti-horário.
   O valor "J" aumenta (0,1, 2, 3 ...) se o botão [OPERATION DIAL] é girado no sentido horário, ou diminui (0, 9, 8,7 ...) se o botão [OPERATION DIAL] é girado no sentido anti-horário.
8. Quando o botão [DISC SKIP/EX-CHANGE] é pressionado depois que todos os leds e segmentos do display acenderam, segmentos alternados se acenderão. Se pressionar este botão novamente, a outra metade se acenderá alternadamente.
   Por fim, ao pressionar novamente [DISC SKIP/EX-CHANGE] todos os segmentos e leds se acenderão ao mesmo tempo.
9. Para sair desse modo, repita os passos do item 1 ou desconecte o cabo de força da tomada.

MODO DE TESTE COMUM

Este modo é usado para verificar as operações das seções do toca-fitas e do amplificador.

Para entrar no modo

Procedimento:

1. Pressione os botões [■], [METER MODE] e [DISC 3] simultâneamente.
2. Os indicadores do CD piscarão no display
   A função selecionada mudará para AUDIO e o volume será ajustado em VOLUME MIN.

Verificando o amplificador

Procedimento:

1. Pressione o botão [EQ BAND] repetidamente até que apareça a mensagem "GEQ MAX" no display. GEQ aumentará até o seu nível máximo.
2. Pressione o botão [EQ BAND] repetidamente até que apareça a mensagem "GEQ MIN" no display. GEQ aumentará até o seu nível mínimo.
3. Pressione o botão [EQ BAND] repetidamente até que apareça a mensagem "GEQ FLAT" no display. GEQ fica estável.

4. Quando o botão [MASTER VOLUME] é girado no sentido horário levemente, o som aumenta até o máximo e a mensagem "VOLUME MAX" apareça no display fluorescente.

5. Quando o botão [MASTER VOLUME] é girado no sentido horário levemente, o som diminui até o máximo e a mensagem "VOLUME MIN" apareça no display fluorescente.

Função do Toca-Fitas

Quando inserir uma fita no deck e iniciar a gravação, a função selecionada no aparelho será AUDIO.

Para sair do modo de teste comum

Procedimento:

1. Para sair desse modo, pressione o botão [**I**/⏻].
2. O COLD RESET é executado ao mesmo tempo.

COLD RESET

O cold reset apaga todos os daddos do aparelho, inclusive aqueles gravados na EEPROM, colocando o aparelho nas suas condições iniciais. Execute-o ao retornar o aparelho ao consumidor.

Procedimento:

1. Pressione o botão [**I**/⏻] para ligar o aparelho.
2. Pressione os botões [■], [ENTER] e [**I**/⏻] simultâneamente.
3. A mensagem "COLD RESET" aparecerá no display. Depois disso o display se apagará e o aparelho estará resetado.

VACS ON/OFF

Este modo é usado para ligar/desligar o VACS (Variable Attenuation Control System).

Procedimento:

1. Pressione o botão [**I**/⏻] para ligar o aparelho.
2. Pressione os botões [■], [DISC 2] e [DISPLAY] simultâneamente. A mensagem "VACS OFF" ou "VACS ON" aparecerá no display fluorescente.

MUDANÇA DE PASSO DO SINTONIZADOR

Este modo permite modificar o intervalo entre os canais de AM entre 9 kHz e 10 kHz.

Procedimento:

1. Pressione o botão [I/⏻] para ligar o aparelho.
2. Pressione repetidamente [TUNER/BAND] para selecionar AM.
3. Pressione o botão [I/⏻] para desligar o aparelho.
4. Pressione os botões [ENTER] e [I/⏻] simultâneamente. O aparelho ligará automaticamente. A mensagem "AM 9K STEP" ou "AM 10K STEP" aparecerá no display e o novo intervalo estará configurado.

MODO DE SERVIÇO DO CD

Este modo permite que você mova livremente o motor sled. Use-o quando desejar limpar a unidade óptica.

Procedimento:

1. Pressione o botão [I/⏻] para ligar o aparelho.
2. Pressione o botão [CD] para selecionar a função.
3. Pressione os botões [■], [METER MODE] e [OPEN/CLOSE] simultâneamente.
4. Ativa-se o modo de serviço do CD. A mensagem "SERVICE MODE" aparecerá no display fluorescente.
5. Com o disco parado, pressione o botão [▶▶] para mover a a unidade para a faixa mais externa e [◀◀] para a mais interna. A mensagem "SLED OUT" ou "SLED IN" aparecerá no display.
6. Para ligar ou desligar o laser, pressione o botão [▶▶I] button. A mensagem "LD ON" ou "LD OFF" aparecerá no display.
7. Para sair desse modo, pressione o botão [I/⏻].

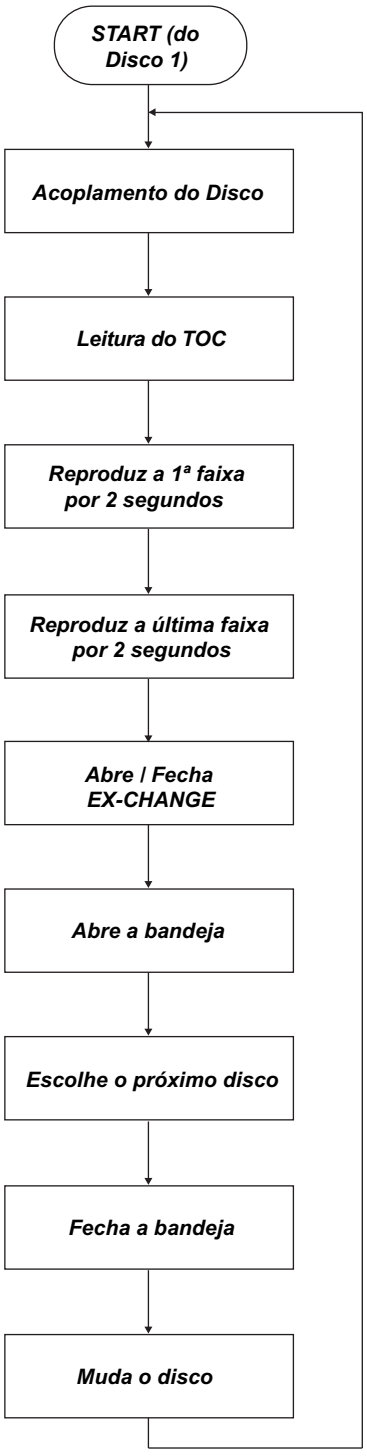
MODO AGING DO CD

Este modo pode ser usado para verificar o funcionamento do CD. Se algum erro ocorrer o modo aging vai parar e o status do erro será exibido. Se nenhum erro ocorrer, o modo aging continuará repetidamente.

Procedimento:

1. Pressione o botão [I/⏻] para ligar o aparelho.
2. Selecione a função CD.
3. Coloque três discos na bandeja.
4. Pressione o botão [PLAY MODE] repetidamente no controle remoto para selecionar o modo "ALL DISCS" e então pressione [REPEAT] várias vezes até selecionar "REPEAT OFF".
5. Pressione os botões [■], [METER MODE] e [DISC SKIP/ EX-CHANGE] simultâneamente.
6. O modo aging inicia.
7. Para sair desse modo pressione o botão [I/⏻] o desconecte o cabod e força da tomada.

- Sequência do Modo Aging

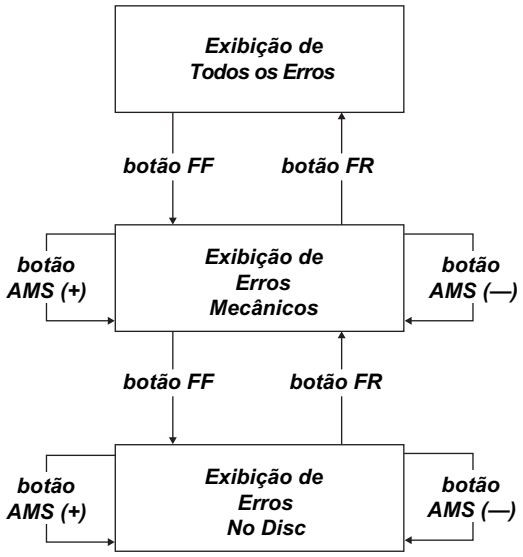

START (do Disco 1)
Acoplamento do Disco
Leitura do TOC
Reproduz a 1ª faixa por 2 segundos
Reproduz a última faixa por 2 segundos
Abre / Fecha EX-CHANGE
Abre a bandeja
Escolhe o próximo disco
Fecha a bandeja
Muda o disco

MODO CÓDIGO DE ERRO DO CD

Mostra o código de erro do CD quanto este ocorreu.

Procedimento:

1. Pressione os botões [■], [METER MODE] e [DISC 1] simultâneamente para entrar no modo.
2. O display fluorescente indicará o total de códigos de erro.
3. A cada vez que for pressionado [◀◀] ou [▶▶] o display mudará conforme segue.



4. Para limpar um dado gravado, execute o "COLD RESET".

5. Para sair desse modo pressione o botão [I/⏻] ou desconecte o cabo de força da tomada.

- Exibição de todos os erros

  EM**ED**

  EM**: Número de erros mecânicos.
  ED** : Número de erros "NO DISC"depois do acoplamento

- Exibição de erros mecânicos

  M*$$%%&&##00

  M* : Número de erros mecânicos (“0” é o último)
  (Pressione [⏭] para ver o próximo erro)
  $$: Não usado
  %% : Carregando o erro relacionado (Segunda figura não é usada)
  D : Parou devido a algum erro mecânico durante o fechamento.
  E : Parou devido a algum erro mecânico durante a abertura
  C : Parou devido a algum erro mecânico durante o acoplamento.
  F : Parou devido a algum erro mecânico durante o desacoplamento.
  && : Erros de emergência
  01 : Parou durante o acoplamento
  02 : Parou durante o desacoplamento
  03 : Tempo esgotado para abertura (EX-CHANGE)
  05 : Tempo esgotado para fechamento (EX-CHANGE)
  ## : Não usado

- Exibição dos Erros NO DISC

  D*$$%%&&##00

  D* : Numero de erros de NO DISC (“0” é o último)
  (Pressione o botão [⏭] para ver o próximo)
  $$: Tipo de erro
  01 : Erro de Foco
  02 : Erro GFS
  03 : Erro Setup
  %% : Nào usado
  && :
  00 : Diagnostico No Disc sem tentativa de acoplamento
  01 : Diagnostico No Disc depois da tentativa de acoplamento
  ## : Estado quando se diagnostica que não há disco
  01 : Stop
  02 : Setup
  03 : leitura de TOC
  04 : Access
  05 : Playback
  06 : Pause
  07 : Procura manual (Play)
  08 : Procura manual (Pause)

MODO DE CANCELAMENTO DO LIMITE DE REPETIÇÃO

O número de repetição do reprodução do CD é 5 vêzes quando está no modos "REPEAT ALL". Este modo é limitar repetição do reprodução de CD.

Procedimento:

1. Pressione o botão [I/⏻] pra ligar o sistema.
2. Selecione a função CD.
3. Pressione os botões [■], [CD] e [DISC 1] simultâneamente para entrar no modo indicado. O display exibirá "LIMIT OFF".
4. Para sair desse modo, execute o COLD RESET".

MODO DE TRANSPORTE (apagando a memória)

Este modo move a unidade óptica para uma posição que evita vibrações, além de apagar os dados da EPROM. Utilize-o antes Utilize-o antes de retornar o aparelho após reparo ao consumidor.

Procedimento:

1. Pressione [I/⏻] para ligar o sistema.
2. Selecione a função CD.
3. Pressione os botões [■], [DISC 1] e [I/⏻] simultâneamente. O aparelho vai desligar automaticamente.
4. Depois que “STANDBY” parar de piscar no display, a mensagem “MECHA LOCK” será exibida no display fluorescente e o modo estará ativo.

MODO DE TRANSPORTE (sem apagar a memória)

Este modo move a unidade óptica para uma posição que evita vibrações. Utilize-o antes de retornar o aparelho após reparo ao consumidor.

Procedimento:

1. Pressione o botão [I/⏻] para ligar o aparelho.
2. Selecione a função CD.
3. Pressione os botões [DISC SKIP/EX-CHANGE] e [I/⏻] simultâneamente. O aparelho vai desligar automaticamente.
4. Depois que “STANDBY” parar de piscar no display, a mensagem “MECHA LOCK” será exibida no display fluorescente e o modo estará ativo.

MODO DE TRAVAMENTO DA BANDEJA

Este modo permite que vocêw trave a bandeja. Quando este modo estiver ativo, ela não abrirá ao pressionar os botões [OPEN/CLOSE] ou [DISC SKIP/EX-CHANGE]. A mensagem "LOCKED" será exibida no display fluorescente.

Procedimento:

1. Pressione [**I**/⏻] para ligar o sistema.
2. Selecione a função CD.
3. Pressione os botões [■] e [OPEN/CLOSE] simultâneamente, por algum tempo, até que "LOCKED" ou "UNLOCKED" sejam mostrados no display (por volta de 5 segundos).

CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA

Este modo é usado para carregar todas as frequências de fábrica para FM 1-FM 20 e AM 1-AM 10. Originalmente as frequências de FM 1-FM 20 e AM 1-AM10 são as menores possíveis.

Procedimento:

1. Pressione o botão [**I**/⏻] para ligar o sistema.
2. Pressione os botões [TUNER/BAND], [■] e [DISC 1], simultâneamente e a mensagem "FACTORY" aparecerá no display. A função terá mudado para TUNER automaticamente.

VISUALIZAÇÃO DO VACS

Este modo é usado para verificar o nível do VACS.

Procedimento:

1. Pressione o botão [**I**/⏻] para ligar o sistema
2. Pressione os botões [ERASE], [■] e [ENTER], simultâneamente.
3. O display fluorescente indicará "VACSA". A letra "A" representa VACS convencional (guiado pelo nível de sinal)
4. Para sair desse modo, execute o item 2 novamente.

CONTADOR DE TOQUE DO MEDIDOR

Este modo é usado para mostrar no display a quantidade de vezes que o ponteiro do medidor toca no início e fim de escala.

Procedimento:

1. Pressione [**I**/⏻] para ligar o sistema.
2. Pressione os botões [■], [ENTER] e [DISPLAY], simultâneamente.
3. O display fluorescente indicará "IxxxxxMyyyyy".
   "I" representa o início da escala do medidor
   "xxxxx" representa o número de vezes que o ponteiro tocou (Valor máximo de "xxxxx" = 65535)
   "M" representa o fim da escala do medidor
   "yyyyy" representa o número de vezes que o ponteiro tocou (Valor máximo de "xxxxx" = 65535)
4. Para sair desse modo, execute o item 2 novamente. O display indicará "MODE OUT".

MODO DE TESTE DO MEDIDOR

Este modo é usado para testar o medidor do display.

Procedimento:

1. Pressione o botão [**I**/⏻] para ligar o sistema.
2. Pressione os botões [■] , [ENTER] e [METER MODE], simultâneamente.
3. Os leds de Backlight, ponteiros, iluminação e tubo fluorescente do medidor se acenderão.
4. Se você quiser executar uma contagem total dos passos desde o início até o fim da escala pressione o botão [▶▶]. O medidor vai se mover do início ao fim e por fim voltará ao meio da escala. A informação do total de passos contados aparecerá no display fluorescente. "xxx STP yy" será mostrado.

   "xxx" representa o total de passos
   (O valor "xxx" deve estar entre 430 e 470 passos)
   "yy" representa o total de passos contados.
   (Se o total de passos estiver entre 430 e 470, "yy" estará OK, Senão "yy" estará NG)

5. Se você quiser executar uma contagem total dos passos desde o fim até o início da escala pressione o botão [◀◀]. O medidor vai se mover do fim ao início e por fim voltará ao meio finally move back to the middle position. The total step count da escala. A informação do total de passos contados aparecerá no display fluorescente. "xxx STP yy" será mostrado.

   (O valor "xxx" deve estar entre 430 e 470 passos)
   "yy" representa o total de passos contados.
   (Se o total de passos estiver entre 430 e 470, "yy" estará OK, Senão "yy" estará NG)
6. Para sair desse modo, execute novamente o item 2. o display indicará "TST MODE OUT".

SEÇÃO 5
AJUSTES MECÂNICOS

PRECAUÇÕES

1. Limpe as seguintes peças cuidadosamente com álcool-etílico:

   cabeças de leitura/gravação
   cabeça de apagamento
   capstan
   roletes
   rolos compressores
   polias
2. Desmagnetize as cabeças de reprodução e gravação com um desmagnetizador.

3. Não use chaves imantadas durante a execução dos ajustes.
4. Depois de ajustado, coloque lacre nos componentes de forma a garantir o ajuste.
5. Os ajustes devem ser executados com a tensão de alimentação dentro do especificado.

- **Medida de Torque**

Modo	Medidor	Leitura/ Medida
FWD	CQ-102AS	2.0 – 8.0 mN • m (20 a 80 g • cm) (0.28 – 1.12 oz • inch)
FWD Back Tension	CQ-102C	0.15 – 0.6 mN • m (1.5 a 6 g • cm) (0.021 – 0.083 oz • inch)
FF	CQ-201AS	5 – 17.7 mN • m (50 a 177 g • cm) (0.7 – 2.48 oz • inch)
REV	CQ-201B	5 – 17.7 mN • m (50 a 177 g • cm) (0.7 – 2.48 oz • inch)

- **Medida de Tensão da Fita**

Modo	Medidor	Leitura/ Medida
FWD	CQ-403A	maior que 80 g maior que 2.82 oz)

SEÇÃO 6
AJUSTES ELÉTRICOS

TOCA-FITAS | 0 dB = 0.775V

1. Desmagnetize a cabeça de reprodução e gravação com um desmagnetizador.
2. Não use chaves imantadas durante o ajuste.

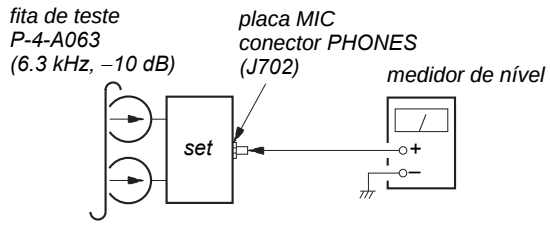
TESTE DO TOCA FITAS

Fita	Sinal	Usad para
P-4-A063	6.3 kHz, -10 dB	Azimuth Adjustment

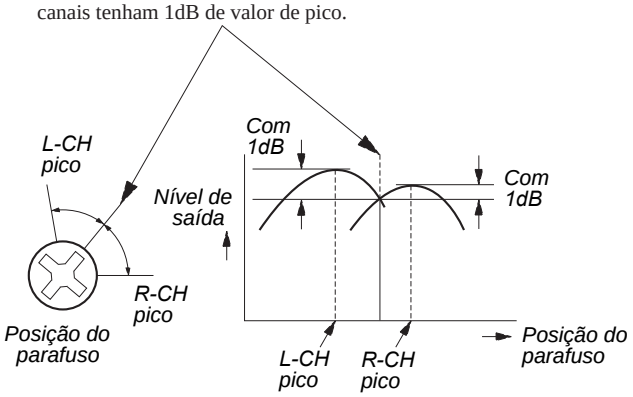
Ajuste do Azimute da Cabeça de Reprodução/Gravação

Procedimento:

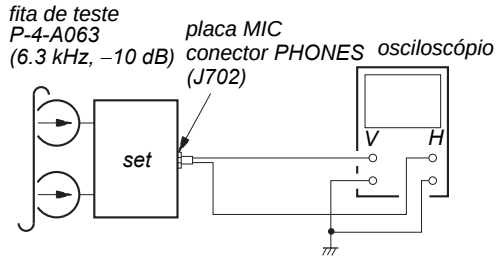
1. Modo: Playback

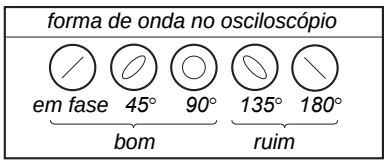


2. Gire o parafuso de ajuste e verifique o pico de saída. Se os picos não forem iguais para os dois canais, ajuste o parafuso para que os dois canais tenham 1dB de valor de pico.



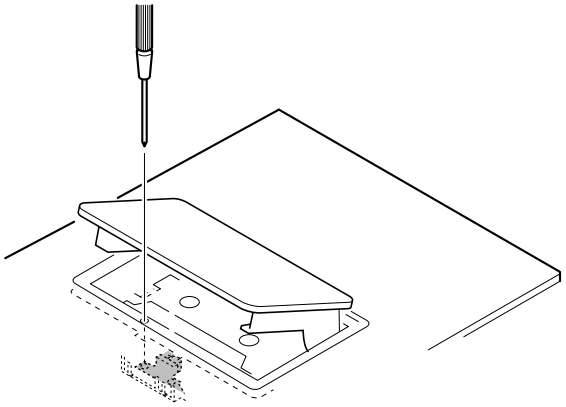
3. Modo: Playback





4. Após os ajustes, aplique o lacre adequado sobre os componentes ajustados.

Localização do Ajuste: Cabeça Reprodutora / Gravadora / Apagadora



SEÇÃO CD

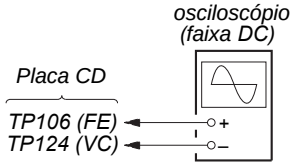
Note:

1. O Bloco do CD é projetado basicamente para operar sem ajuste. Apesar disso, são dados os itens de ajuste a seguir.
2. Use o CD YEDS-18 (PART No. 3-702-101-01) ou outro indicado.
3. Use um osciloscópio com impedância maior que 10 MW.
4. Limpe a lente objetiva com um detergente neutro e verifique o nível do sinal de acordo com o seguinte.

LISTA DE DISCOS DE TESTE

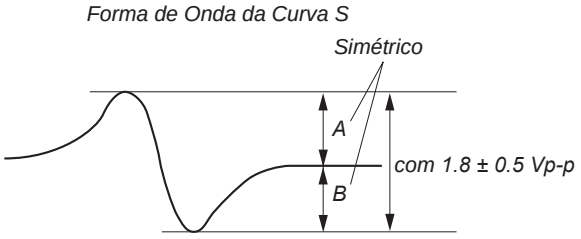
Use os seguintes discos em teste elétricos:
YEDS-18 (PART No. 3-702-101-01) ou
PATD-012 (PART No. 4-225-203-01)

Verificação da Curva S



Procedimento

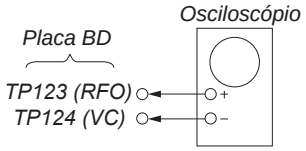
1. Conecte o osciloscópio no TP106 (FE) e TP124 (VC).
2. Ligue a energia.
3. Coloque o disco (YEDS-18) e verifique a atuação da procura do foco. (Em conseqüência da abertura e do fechamento da a procurado foco atua e pode ser verificada).
4. No osciloscópio, confirme se a forma de onda (curva S) é simétrica entre A e B. Verifique o nível de pico-a-pico em 1.8 ± 0.5 Vp-p.



Note:

- Tente medir várias vezes para obter uma melhor aproximação para os valores de A:B ou B:A, devem ser menores que 10:7.
- Talvez seja necessário aumentar o tempo de varredura e ainda aumentar o brilho para obter uma forma de onda melhor.

VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE RF

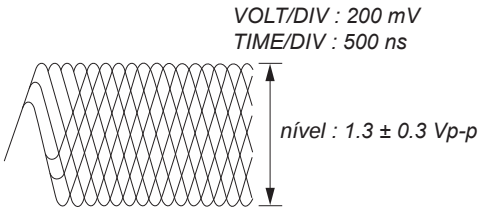


Procedimento:

1. Conecte o osciloscópio no TP123 (RFO) e TP124 (VC).
2. Ligue o aparelho.
3. Coloque um disco (YEDS-18) e reproduza-o.
4. No osciloscópio, confirme a forma de onda e se o nível de RF está correto ou não.

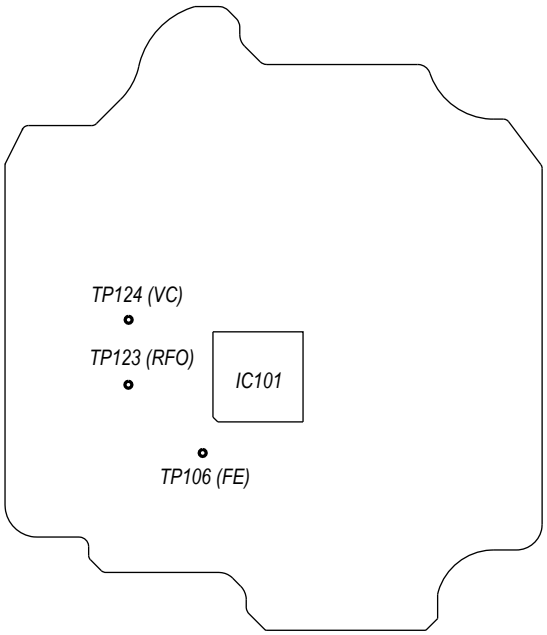
Nota: Um sinal claro de Rf terá a forma de "◊" podendo ser claramente observado no centro da onda.

Forma de onda do sinal do RF



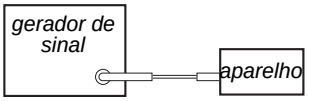
Local da Conexão : Placa CD

– Placa CD - Lado Condutor –



SEÇÃO TUNER

VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE FM



Procedure:

1. Ligue o aparelho.
2. Coloque os seguintes sinais diretamente na entrada de antena, vindos do gerador de sinais.

- Frequencia da Portadora: A = 87.5 MHz, B = 98 MHz, C = 108 MHz
  Desvio : 75 kHz
  Modulação : 1 kHz
  ANT entrada : 35 dBu (EMF)

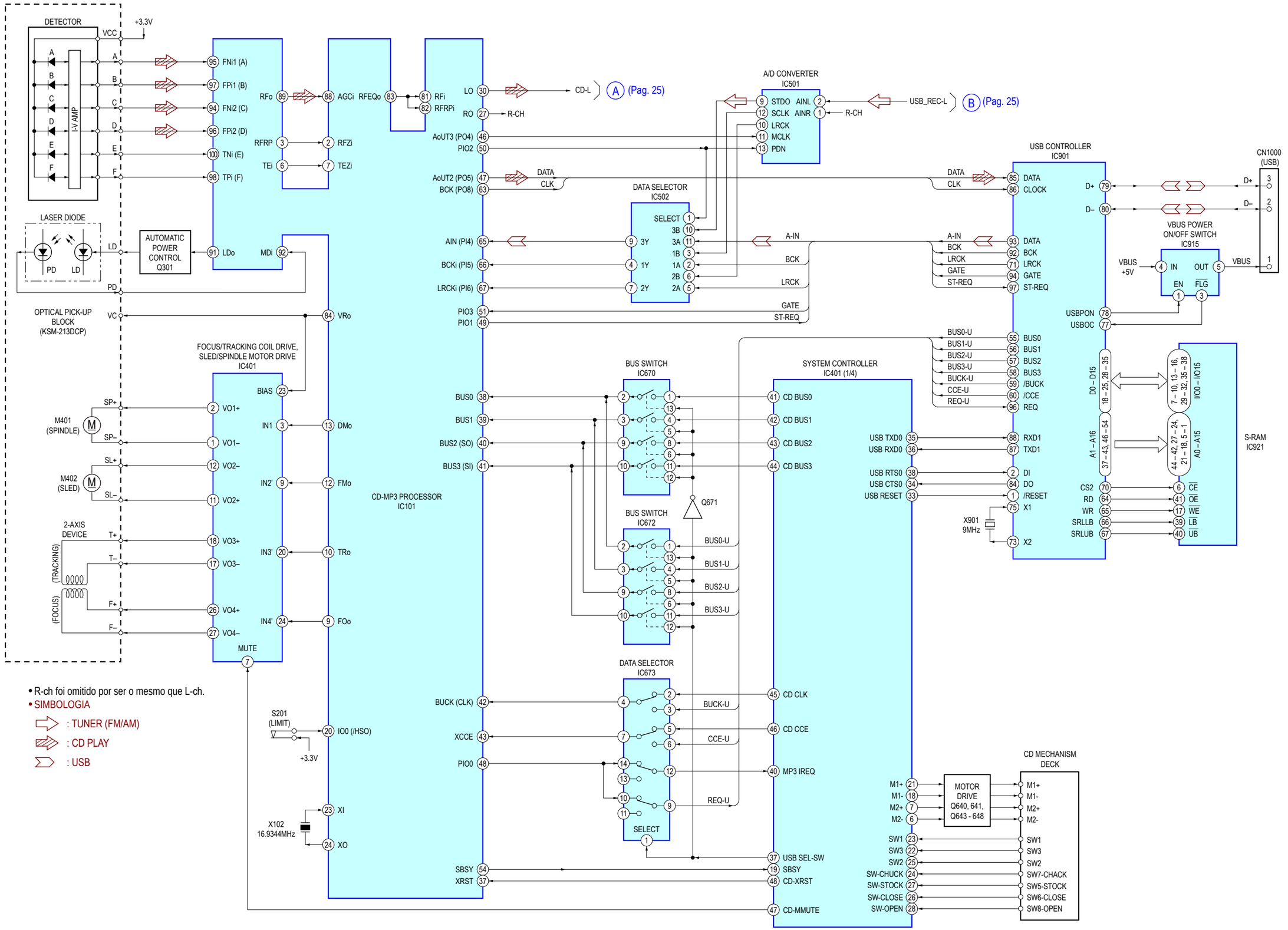
Nota: Use um cabo coaxial de 75 ohms para conectar o gerador ao aparelho.
Você não pode usar um cabo de vídeo para fazer este teste.
Use um gerador de sinal cuja impedância de saída seja de 75 ohms.

3. Selecione a função FM e sintonize os sinais A, B e C.
4. Confirme se a mensagem "TUNED" aparece no display para estes sinais.

Quando a estação selecionada está recebendo boas condições de sinal a mensagem "TUNED" aparece no display.

SECTION 7
DIAGRAMS

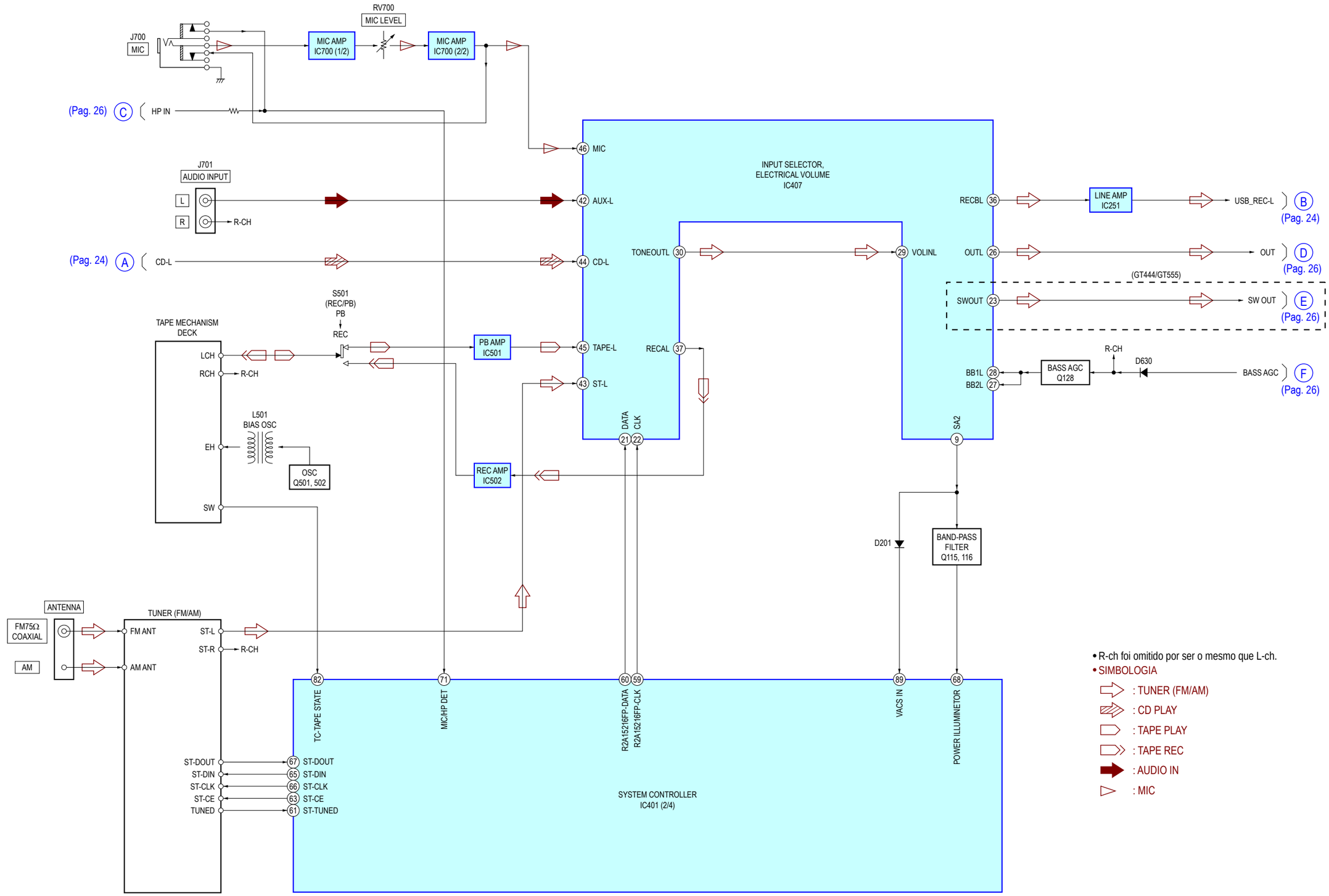
7-1. DIAGRAMA EM BLOCO - SERVO CD e USB



A (Pag. 25)
B (Pag. 25)

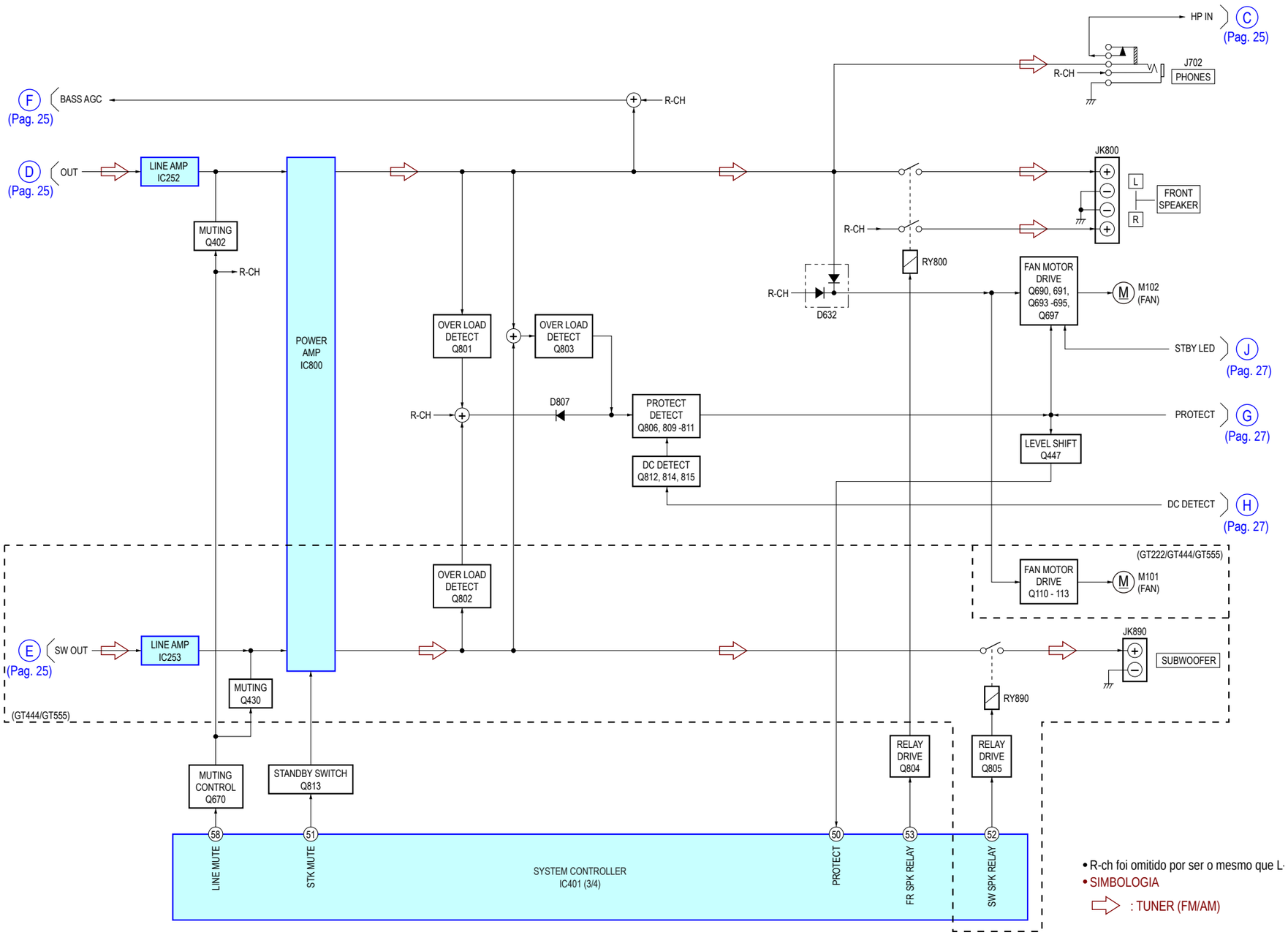
- R-ch foi omitido por ser o mesmo que L-ch.
- SIMBOLOGIA
  - : TUNER (FM/AM)
  - : CD PLAY
  - : USB

7-2. DIAGRAMA EM BLOC - SEÇÃO PRINCIPAL



- R-ch foi omitido por ser o mesmo que L-ch.
- SIMBOLOGIA
  - : TUNER (FM/AM)
  - : CD PLAY
  - : TAPE PLAY
  - : TAPE REC
  - : AUDIO IN
  - : MIC

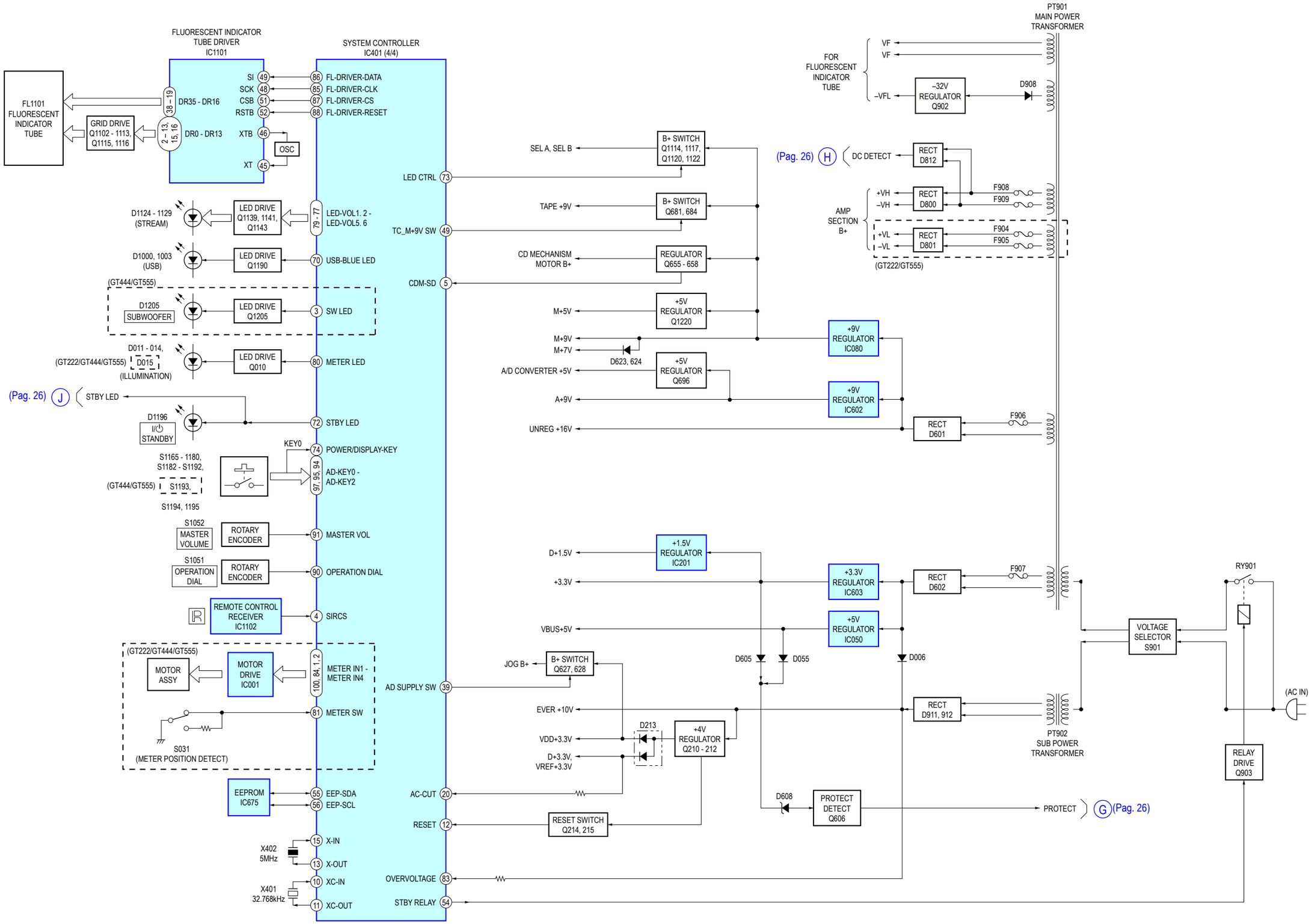
7-3. DIAGRAMA EM BLOCO - SEÇÃO AMP



- R-ch foi omitido por ser o mesmo que L.
- SIMBOLOGIA

: TUNER (FM/AM)

7-4. DIAGRAMA EM BLOCO - PAINEL e POWER (FONTE)



ESTA NOTA É COMUM A DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS E PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO (Além desta, outras notas específicas são escritas em cada bloco)

Para Placas de Circuito Impresso

Nota:

- ○——— : Peças extraídas do lado componente
- ——— : Peças extraídas do lado condutor
- △ : Componente interno
- ▬ : Padrão da face da placa que pode ser vista

(Os outros padrões de camada não são indicados)

Atenção:
Face Circuito Impresso: Peças que podem ser vistas do lado (LADO B) do circuito impresso são indicadas.
Face dos Componentes: Peças que podem ser vistas do lado (LADO A) dos componentes são indicadas.

- Indicação do Transistor

Para diagramas esquemáticos

Nota:

- Todos os capacitores são dados em µF a menos que especificados (p: pF) 50 WV ou menores não são indicados, exceto para os eletrolíticos e os de tântalo.
- Todos os resistores são dados em Ω e 1/4 W a menos que especificados.
- △ : componente interno
- : resistor anti-chama
- : resistor fusível
- : designação do painel

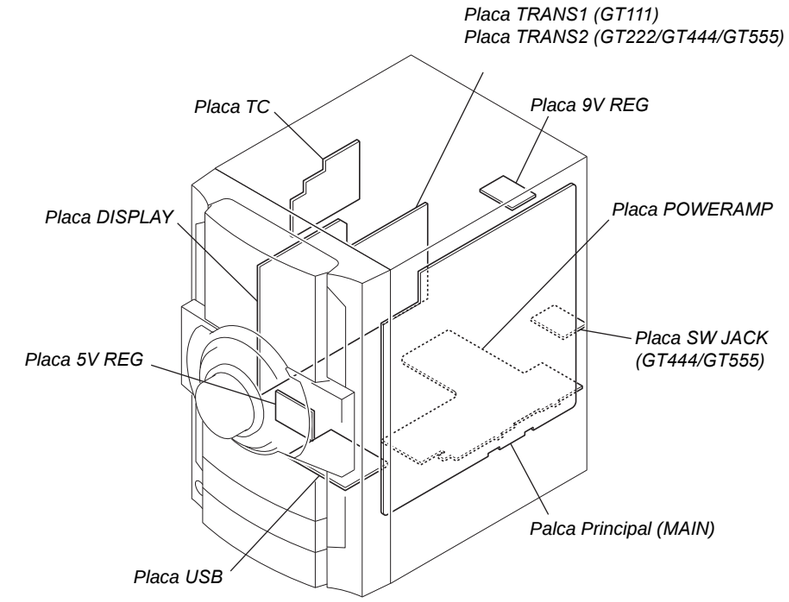
Nota: Todos os componentes identificados com a marca ⚠ são críticos para a segurança. Substitua-os apenas por peças numericamente identificadas nesse manual.

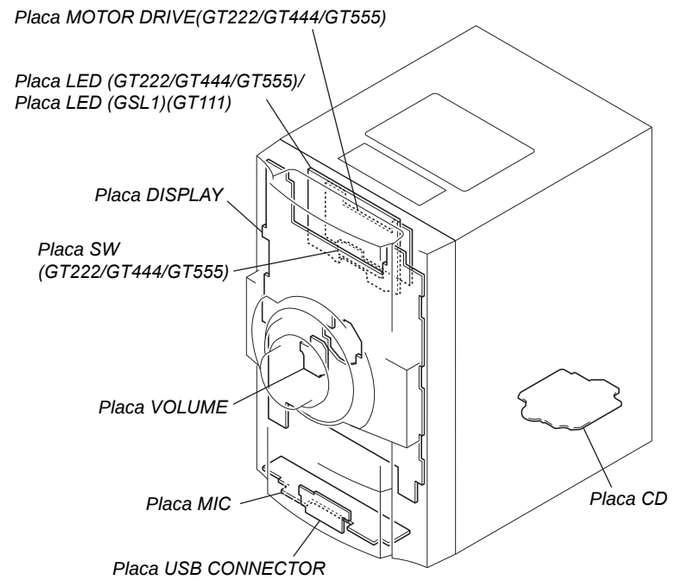
- ▬▬ : Linha B+
- ▬ ▬ ▬ : Linha B–
- Tensões e formas de onda estão em DC em relação ao terra, em condição de ausência de sinal.

– Placa CD –
sem indicação : CD PLAY
– Placa TC –
sem indicação: TAPE PLAY
( ) : TAPE REC
– Outras placas –
sem indicação : TUNER (FM/AM)
( ) : CD PLAY
‹‹ ›› : TAPE PLAY
{ } : TAPE REC

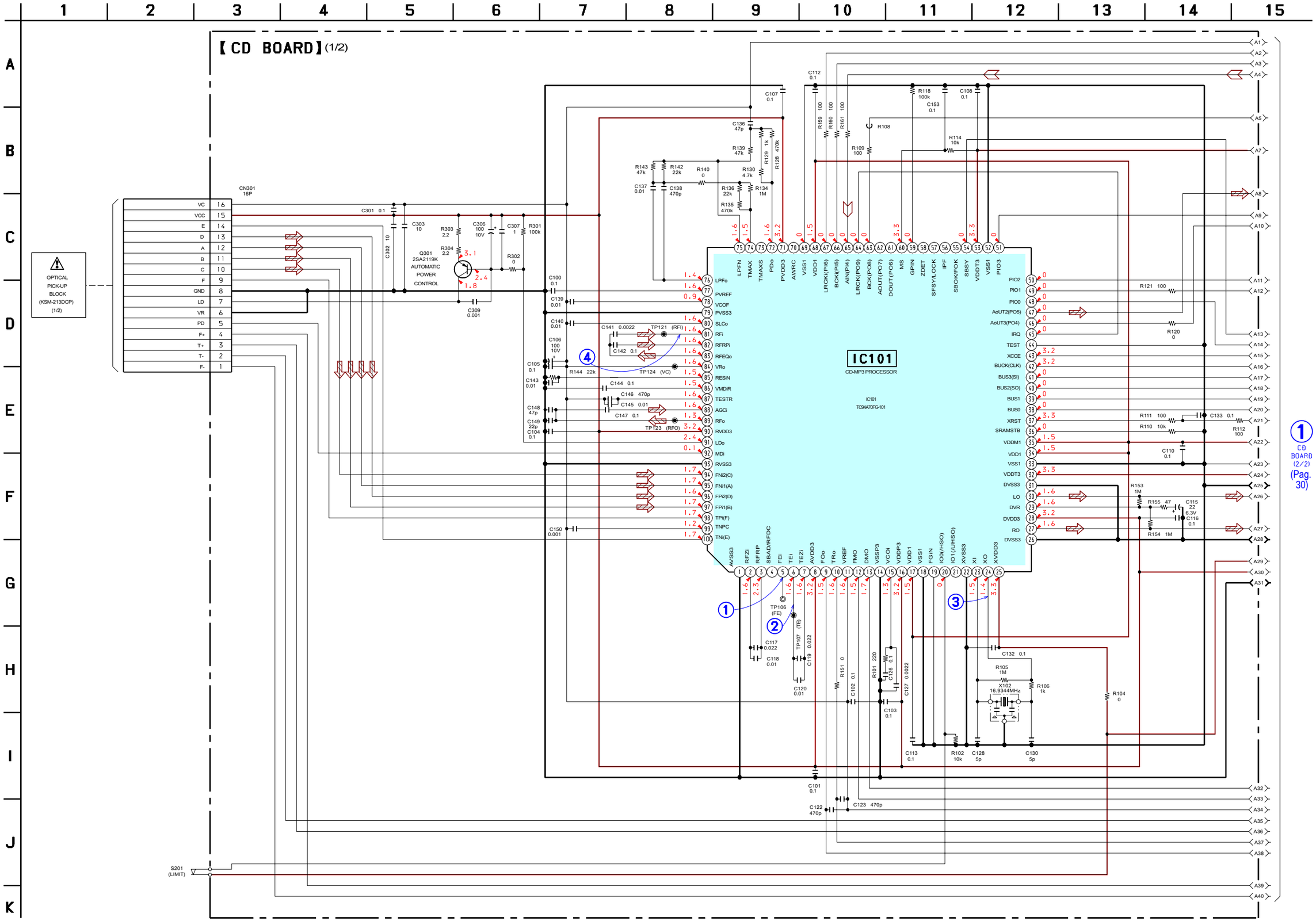
- Tensões são obtidas com um VOM (impedância de entrada de 10MΩ).
  Variações de tensão são consideradas normais, desde que dentro dos limites de tolerância.
- Formas de onda são obtidas com um osciloscópio.
  Variações de tensão são consideradas normais, desde que dentro dos limites de tolerância.
- Números circulados se referem a formas de onda.
- Simbologia
  - : TUNER (AM/FM)
  - : CD PLAY
  - : USB
  - : TAPE PLAY
  - : TAPE REC
  - : AUDIO IN
  - : MIC

- **Localização das Placas de Circuito**

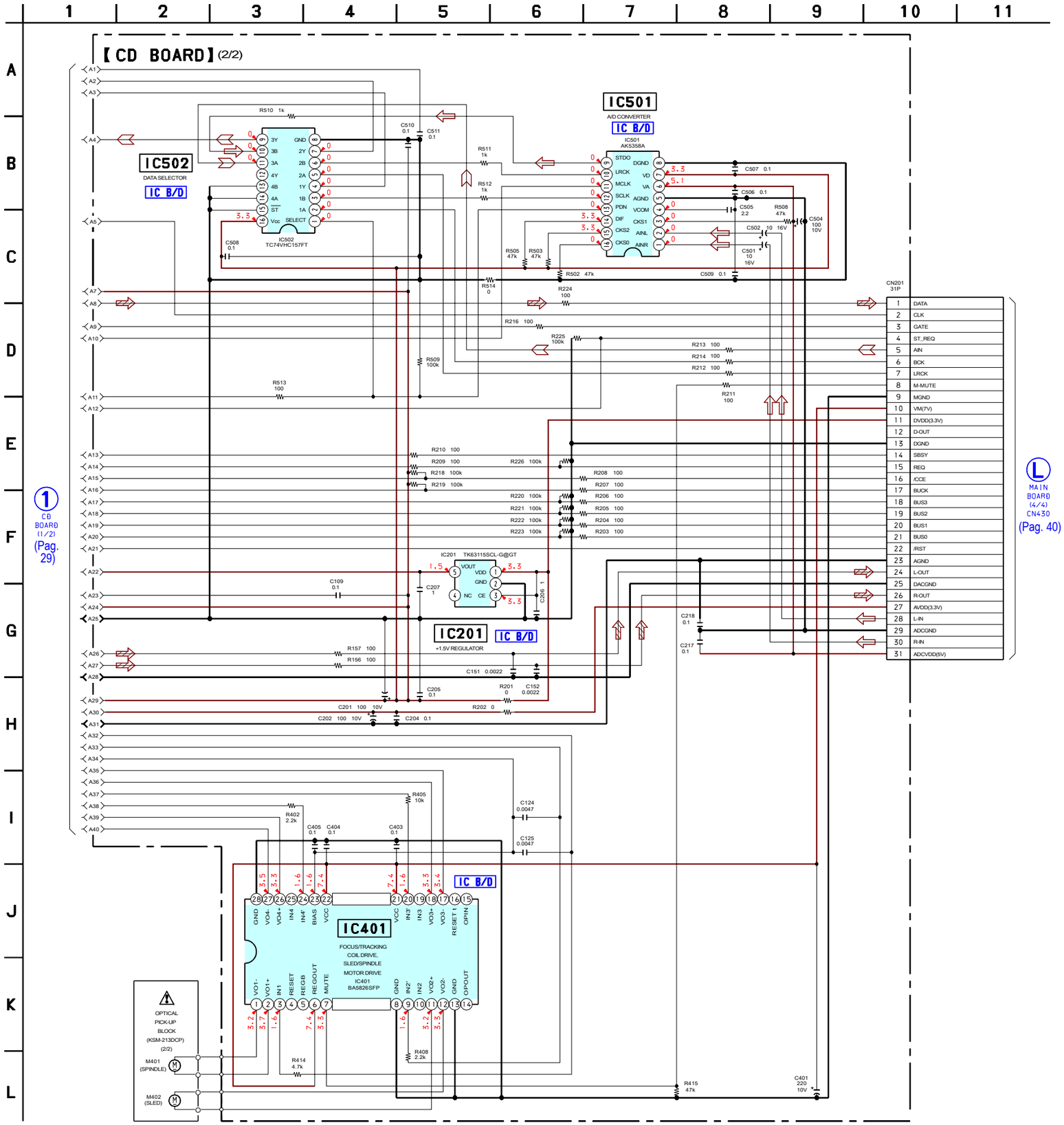




7-5. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PLACA CD (1 de 2)

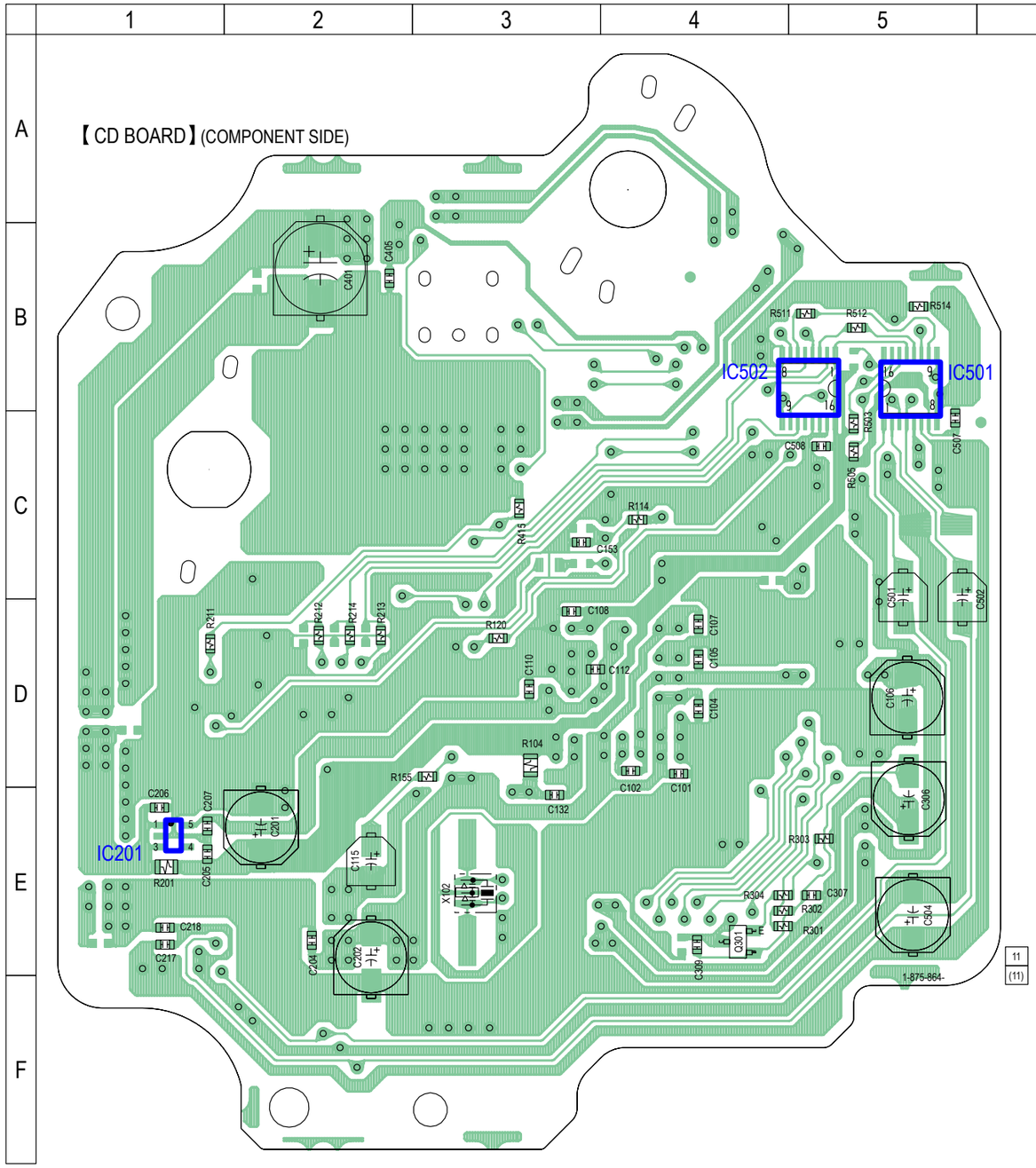


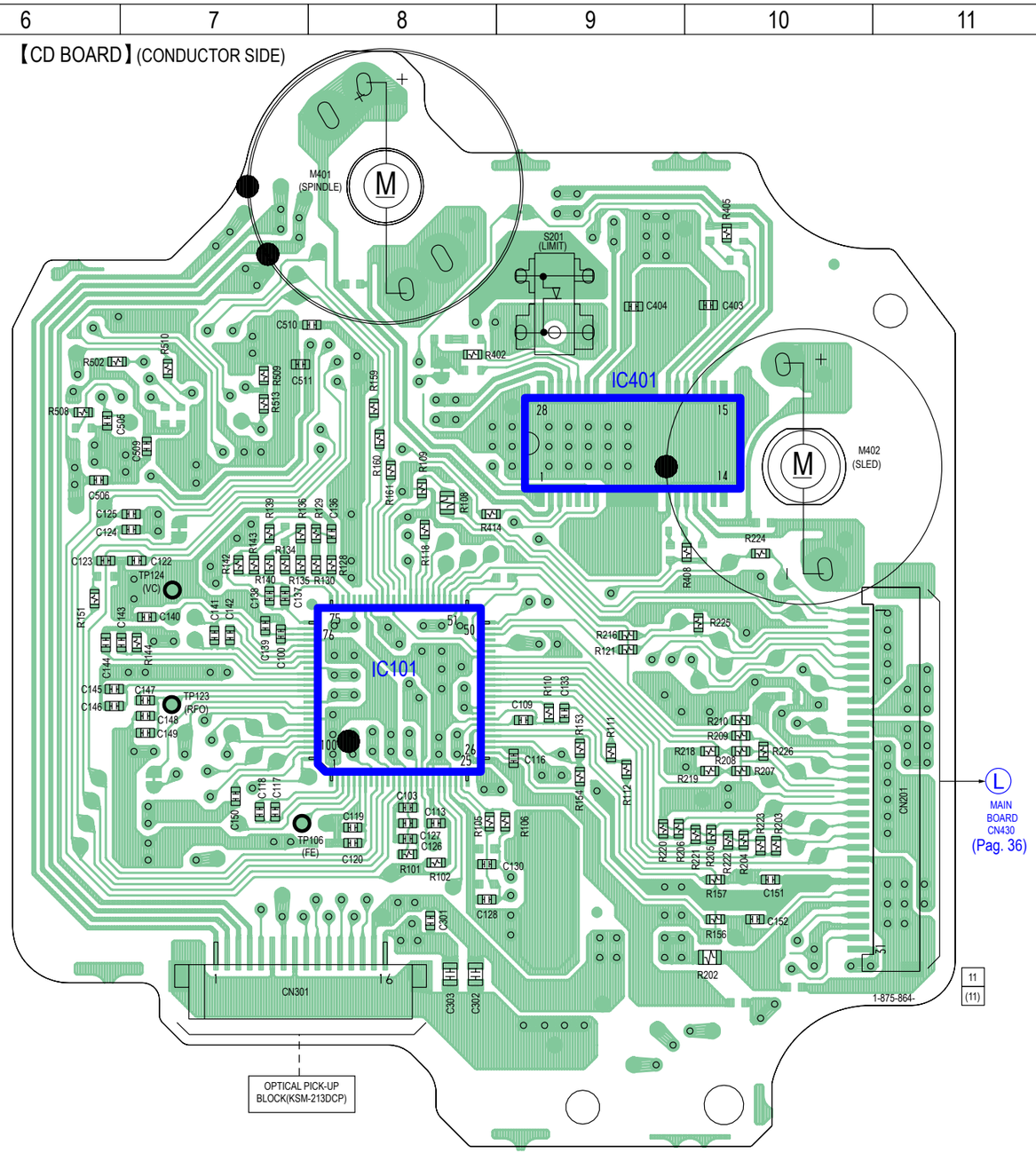
7-6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PLACA CD (2 de 2)



7-7. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - PLACA CD

• : Usa solda livre de chumbo.



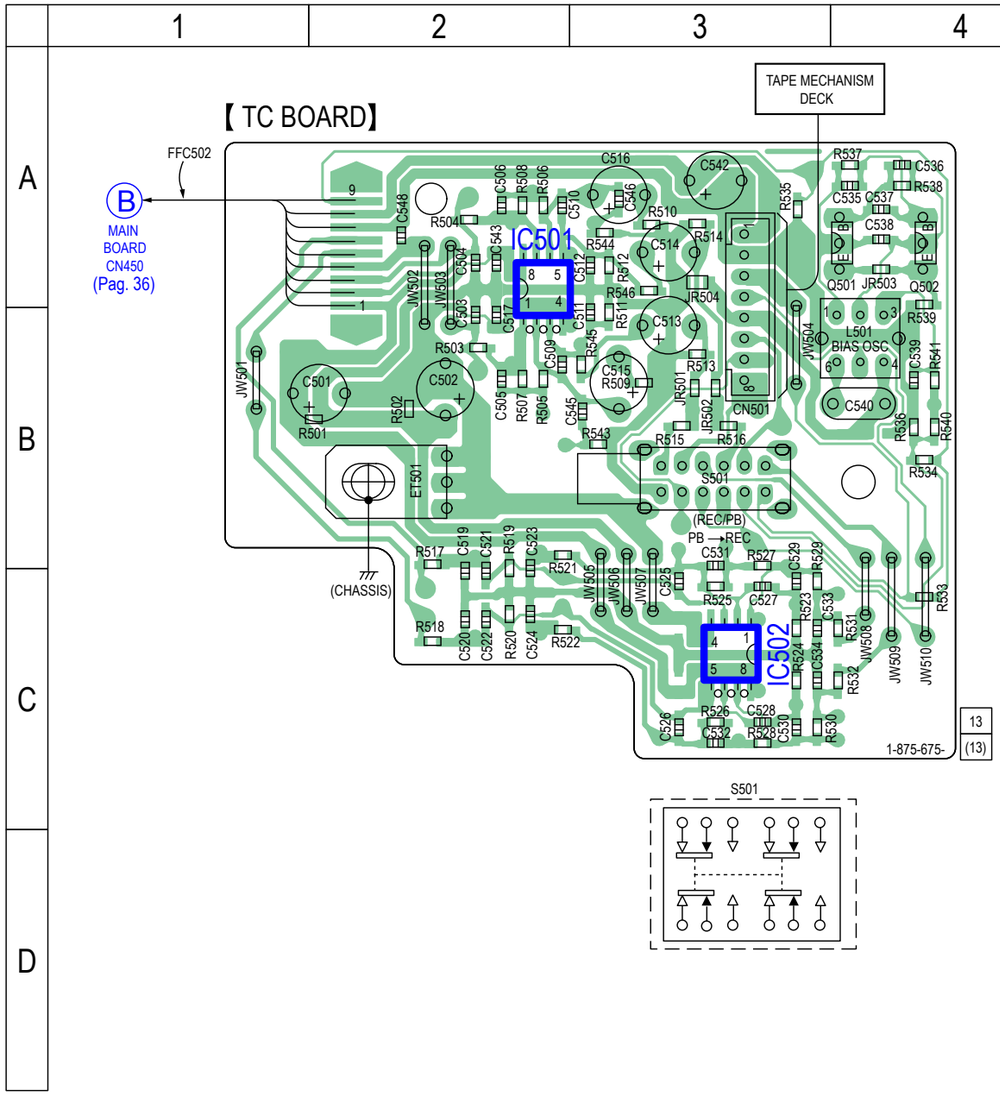


• **Localização dos Semicondutores**

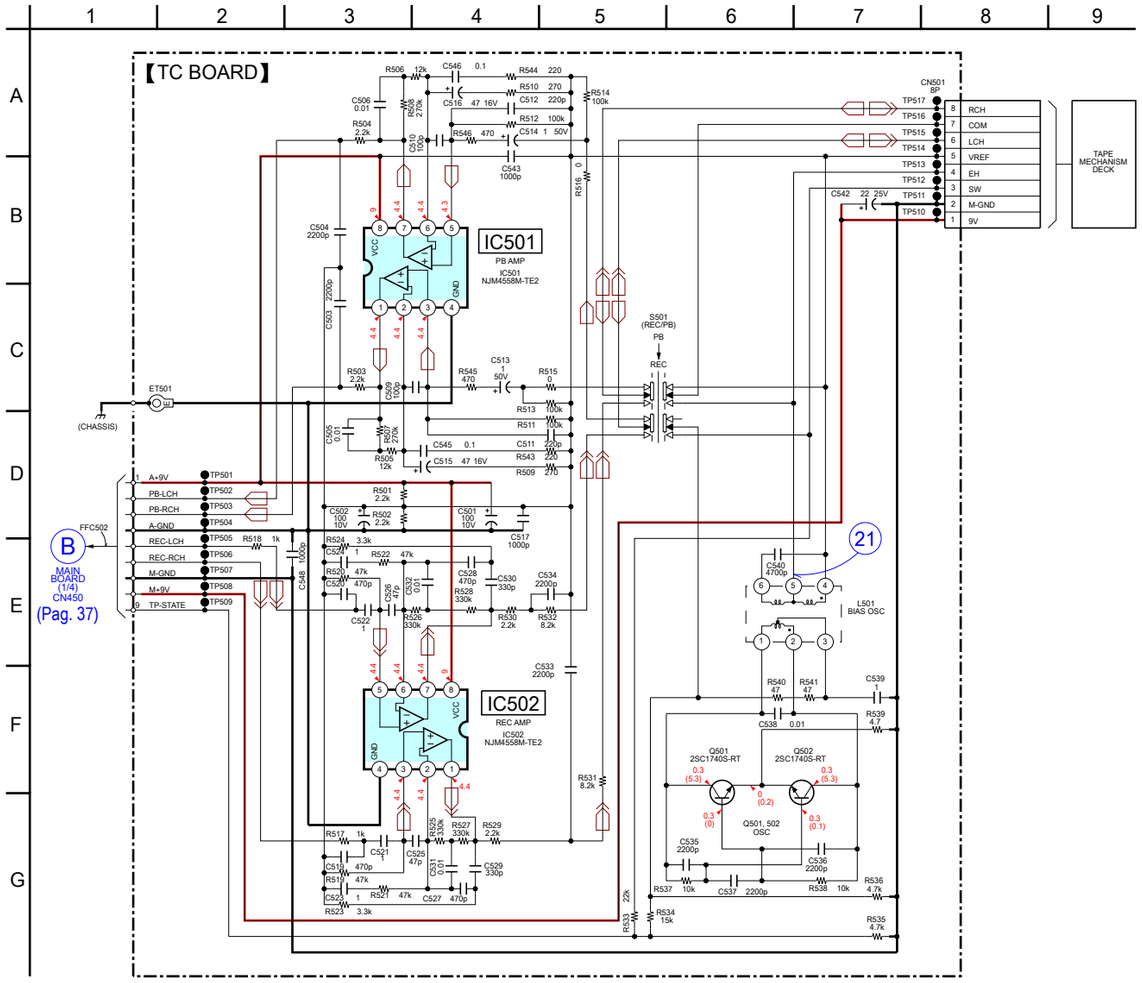
Ref. No.	Location
IC101	D-8
IC201	E-1
IC401	C-9
IC501	B-5
IC502	B-5
Q301	E-4

7-8. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - Placa TC

- : Usa solda livre de chumbo



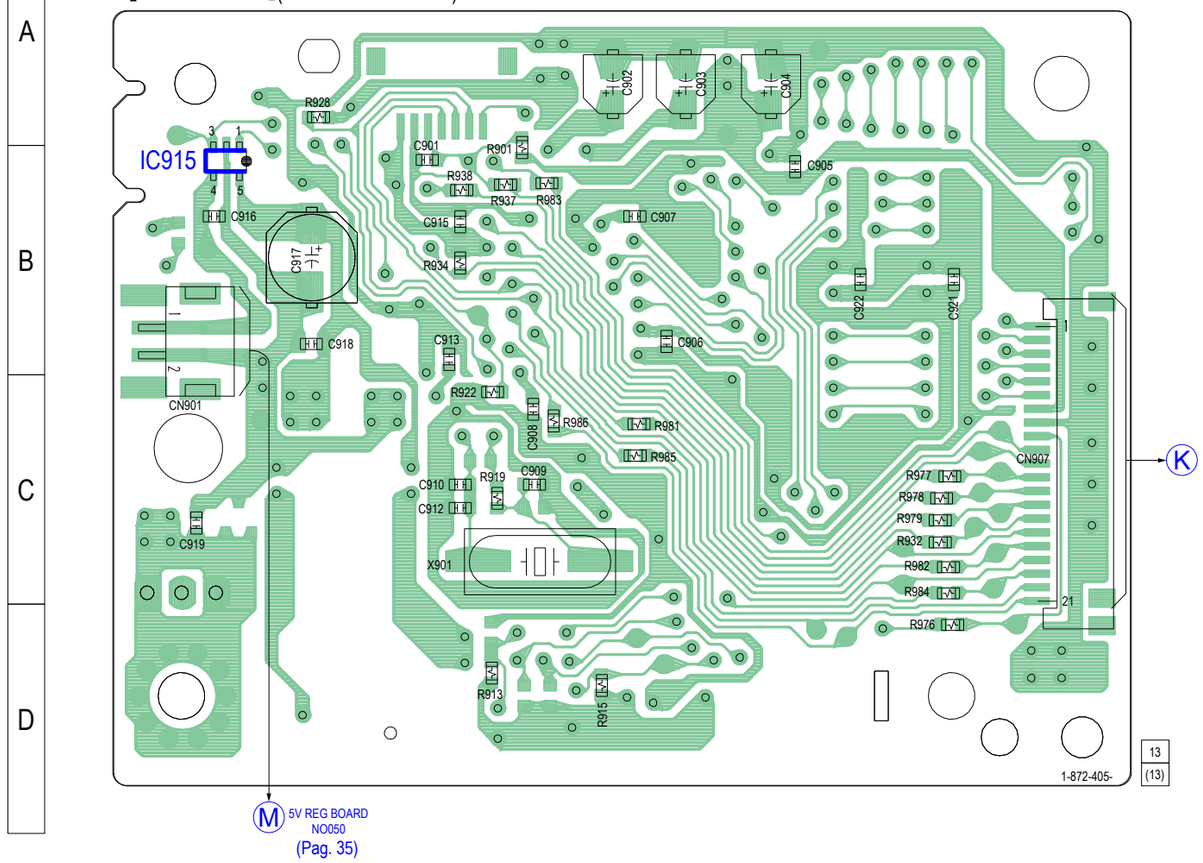
7-9. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Placa TC



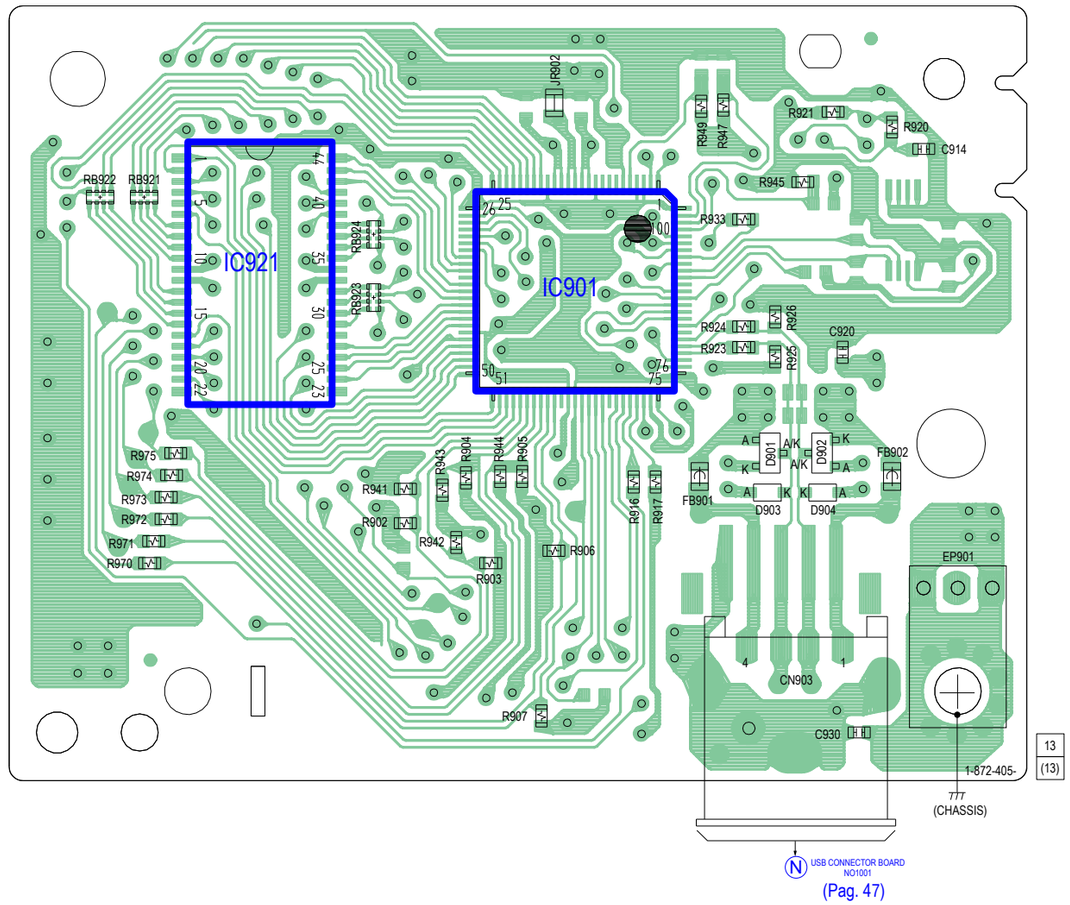
7-10. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - Placa USB

• : Usa solda livre de chumbo

【USB BOARD】(COMPONENT SIDE)



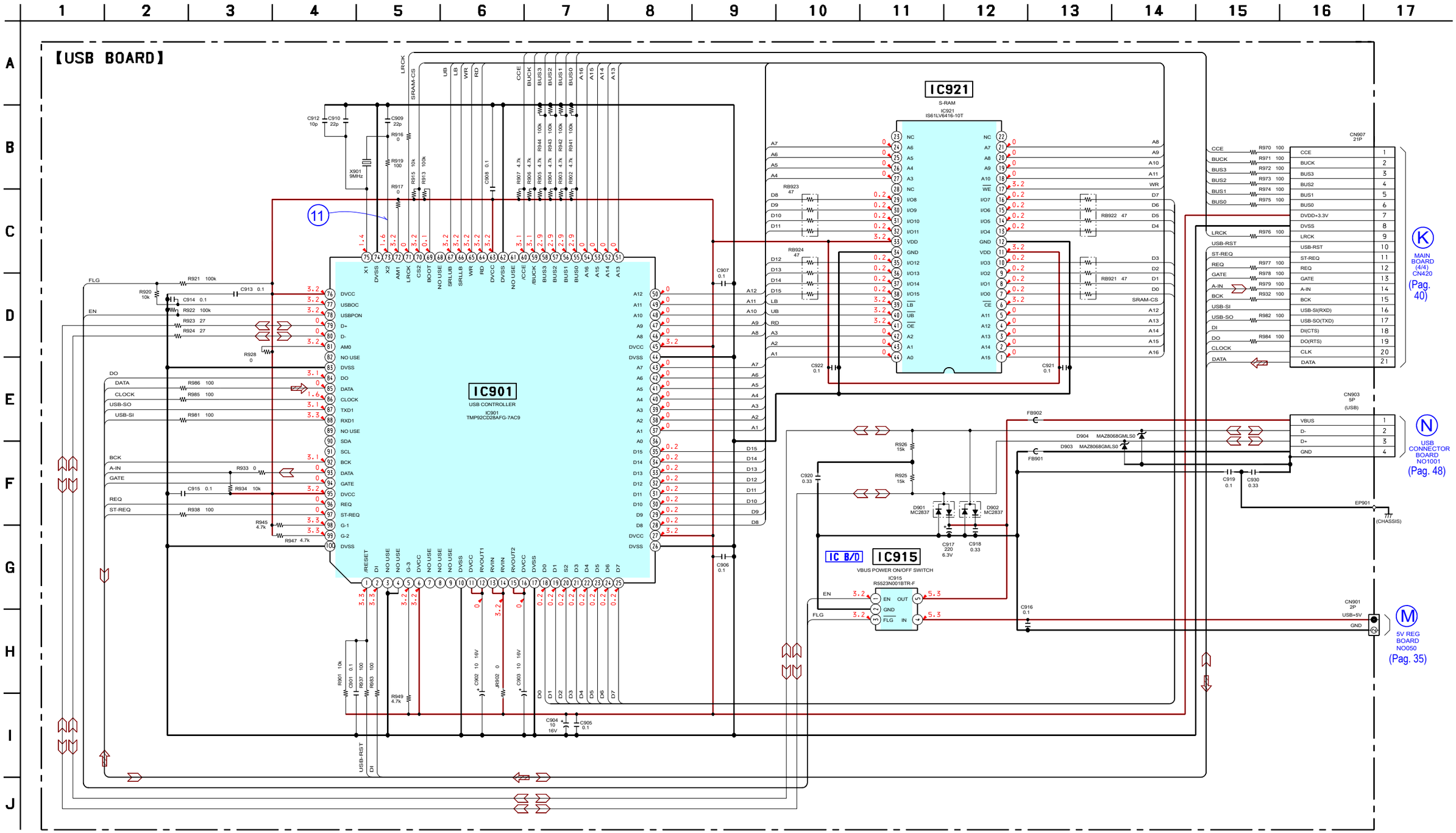
【USB BOARD】(CONDUCTOR SIDE)



• **Localização dos Semicondutores**

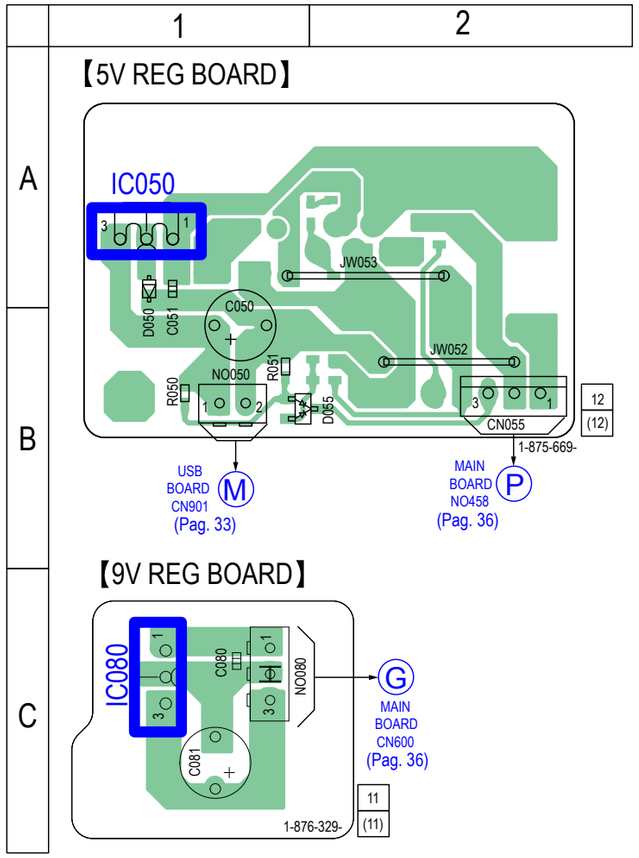
Ref. No.	Location
D901	C-9
D902	C-10
D903	C-9
D904	C-10
IC901	B-8
IC915	B-1
IC921	B-7

7-11. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Placa USB

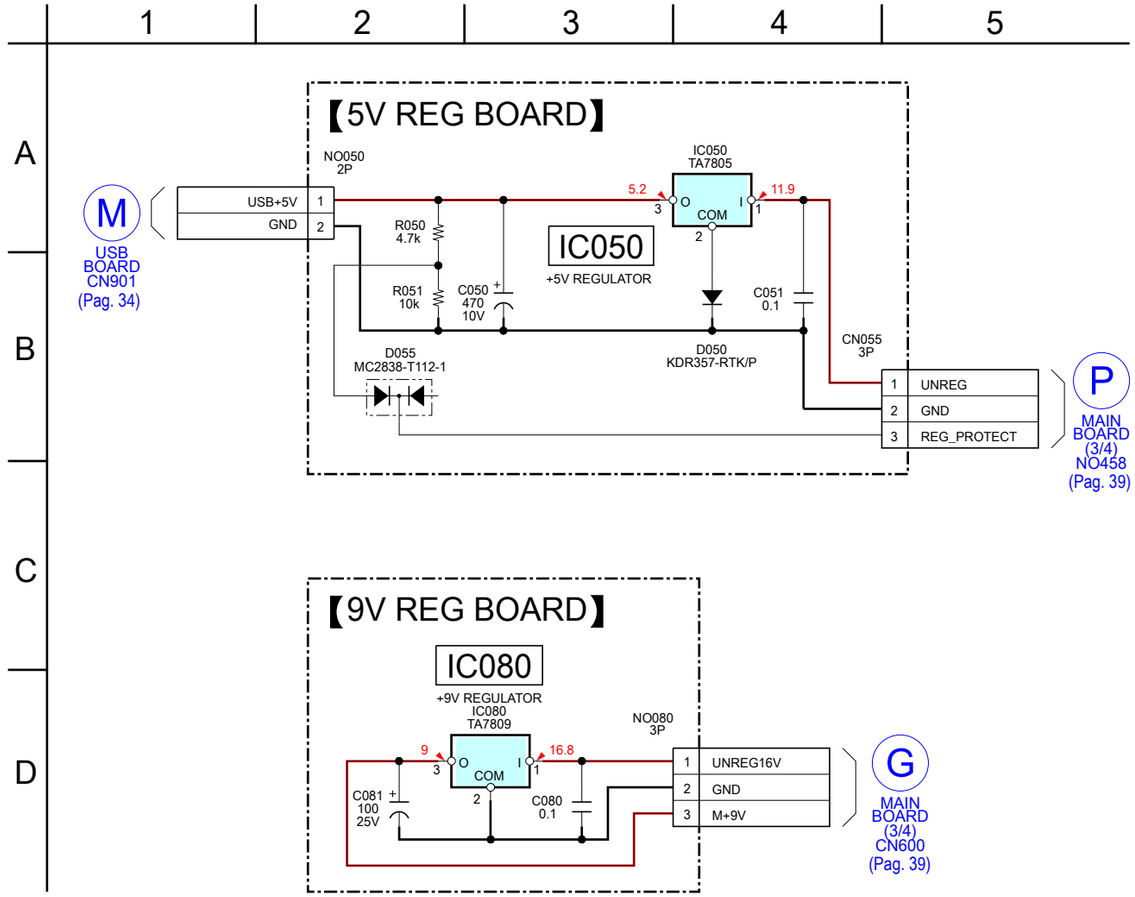


7-12. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - Seção REG

• : Usa solda livre de chumbo.

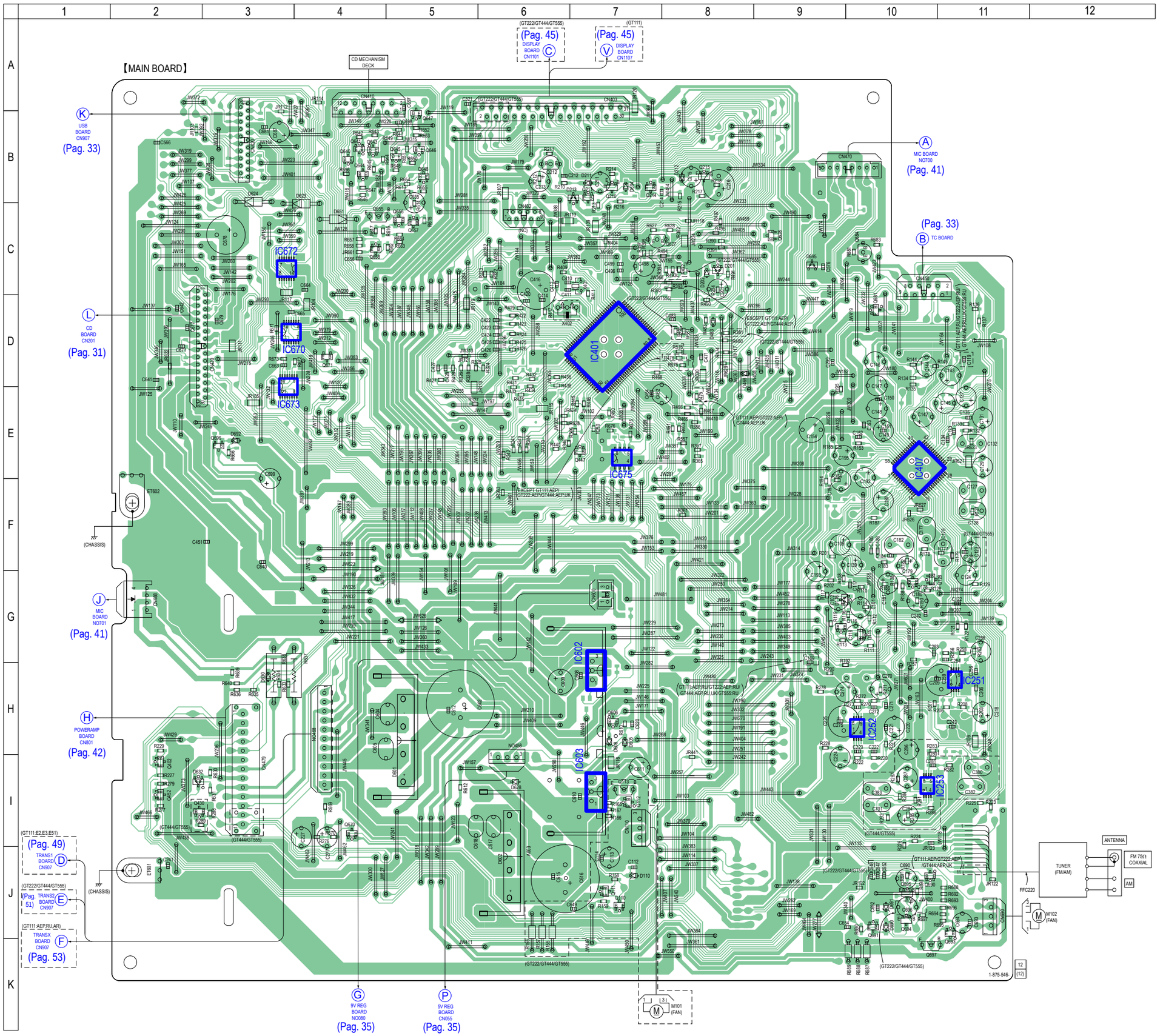


7-13. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Seção REG



7-14. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - Placa Principal (MAIN)

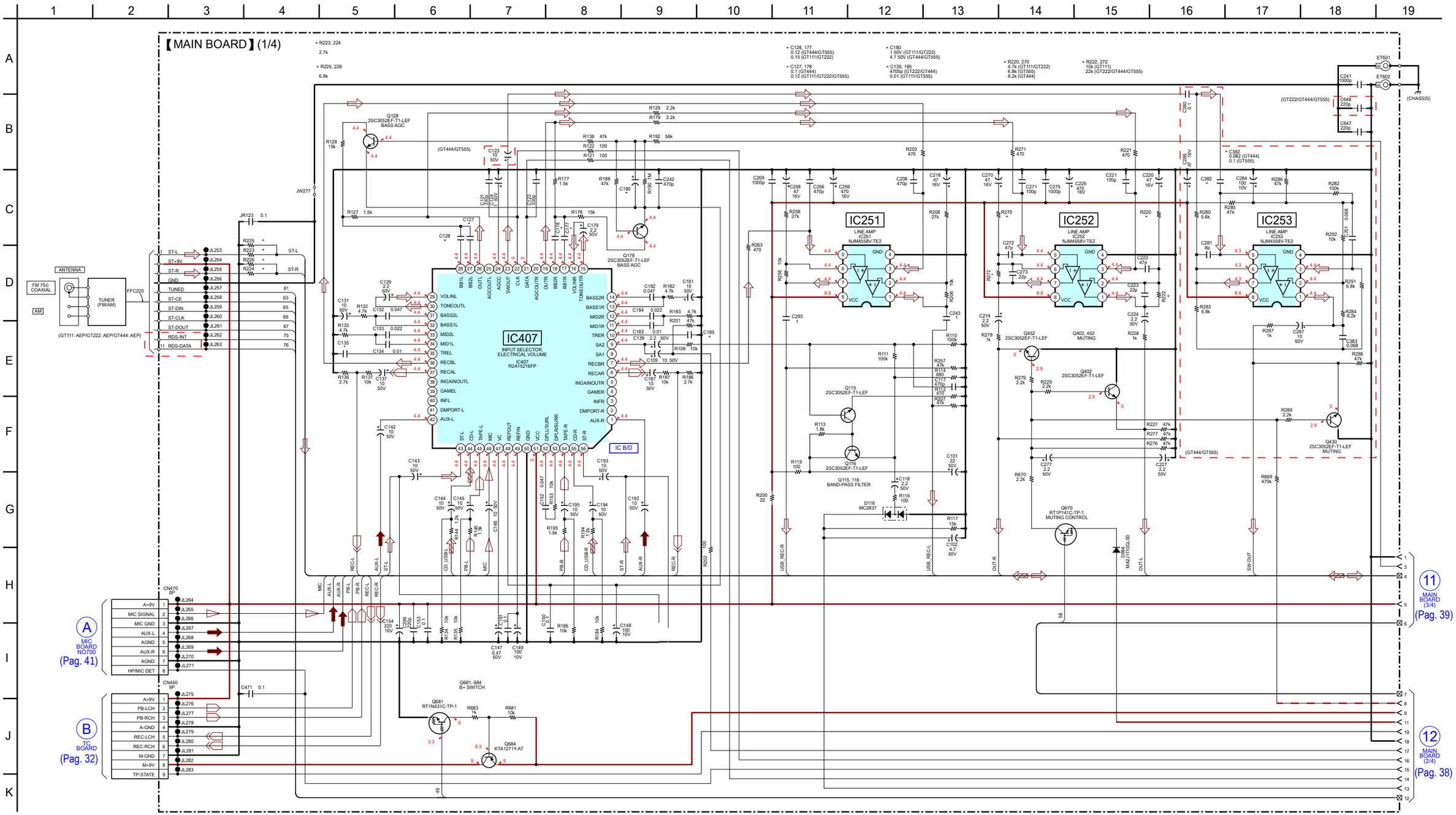
• : Usa solda livre de chumbo.



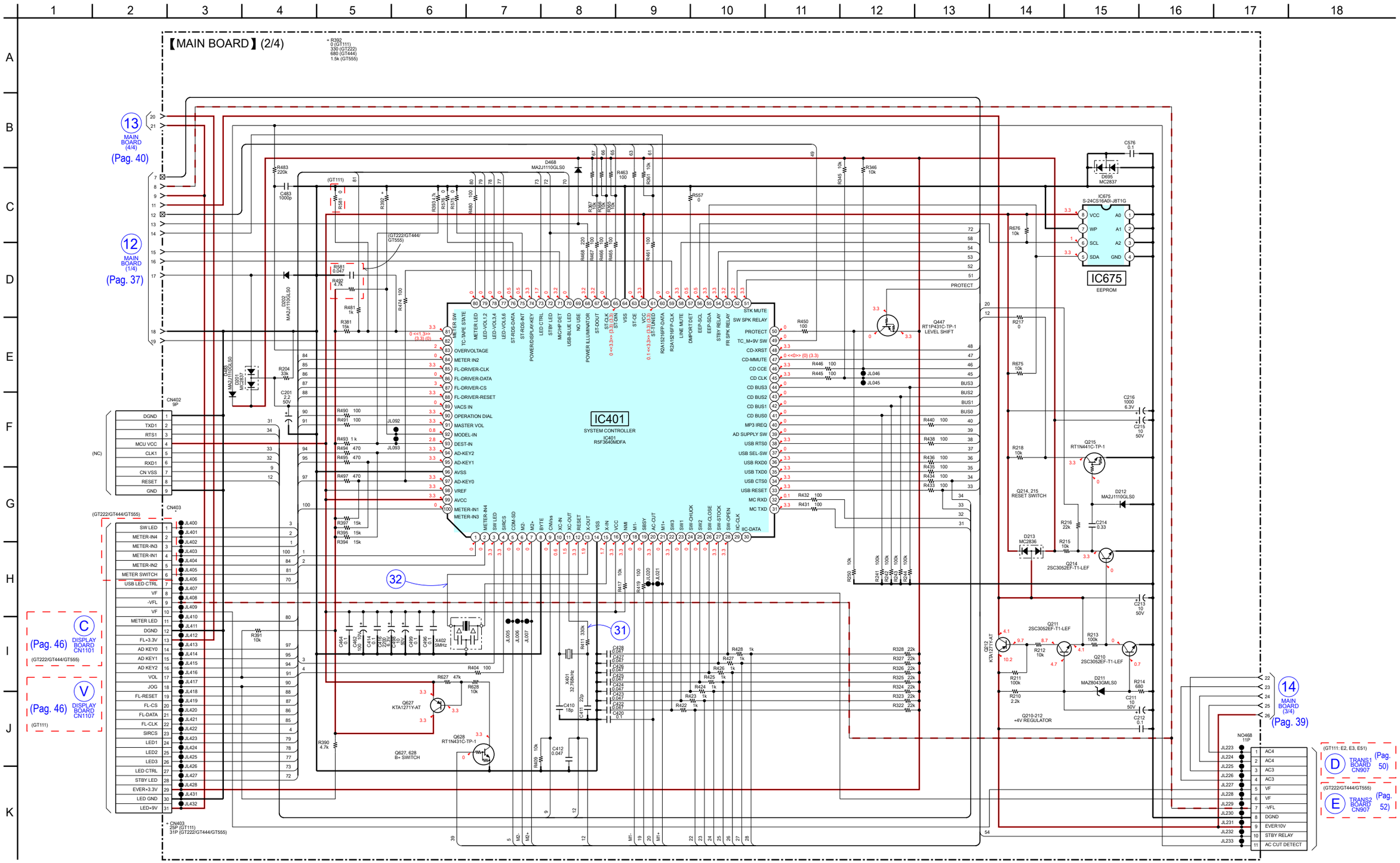
• Localização dos Semicondutores

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D110	J-7	Q113	I-7
D116	G-9	Q115	G-10
D201	C-8	Q116	G-9
D202	C-8	Q128	G-10
D211	B-7	Q178	G-10
D212	B-8	Q210	B-7
D213	B-7	Q211	B-7
D468	D-8	Q212	B-6
D483	D-8	Q214	B-7
D601	H-5	Q215	B-8
D602	J-6	Q402	I-2
D605	H-7	Q430	I-2
D608	H-7	Q447	E-7
D623	C-4	Q452	I-2
D624	B-3	Q606	H-7
D628	I-6	Q627	C-7
D630	H-3	Q628	C-9
D632	I-2	Q640	B-4
D651	C-4	Q641	B-4
D690	J-10	Q643	B-4
D691	J-10	Q644	B-4
D692	E-3	Q645	B-5
D694	B-7	Q646	B-5
D695	C-9	Q647	B-5
		Q648	B-5
IC251	H-11	Q655	C-4
IC252	H-10	Q656	C-5
IC253	I-10	Q657	C-5
IC401	D-7	Q658	C-4
IC407	E-10	Q670	I-4
IC602	H-7	Q671	D-4
IC603	I-7	Q681	D-10
IC670	D-3	Q684	C-10
IC672	C-3	Q690	J-10
IC673	D-3	Q691	J-10
IC675	E-7	Q693	J-11
		Q694	J-10
Q110	J-7	Q695	J-10
Q111	J-7	Q696	E-3
Q112	I-7	Q697	K-10

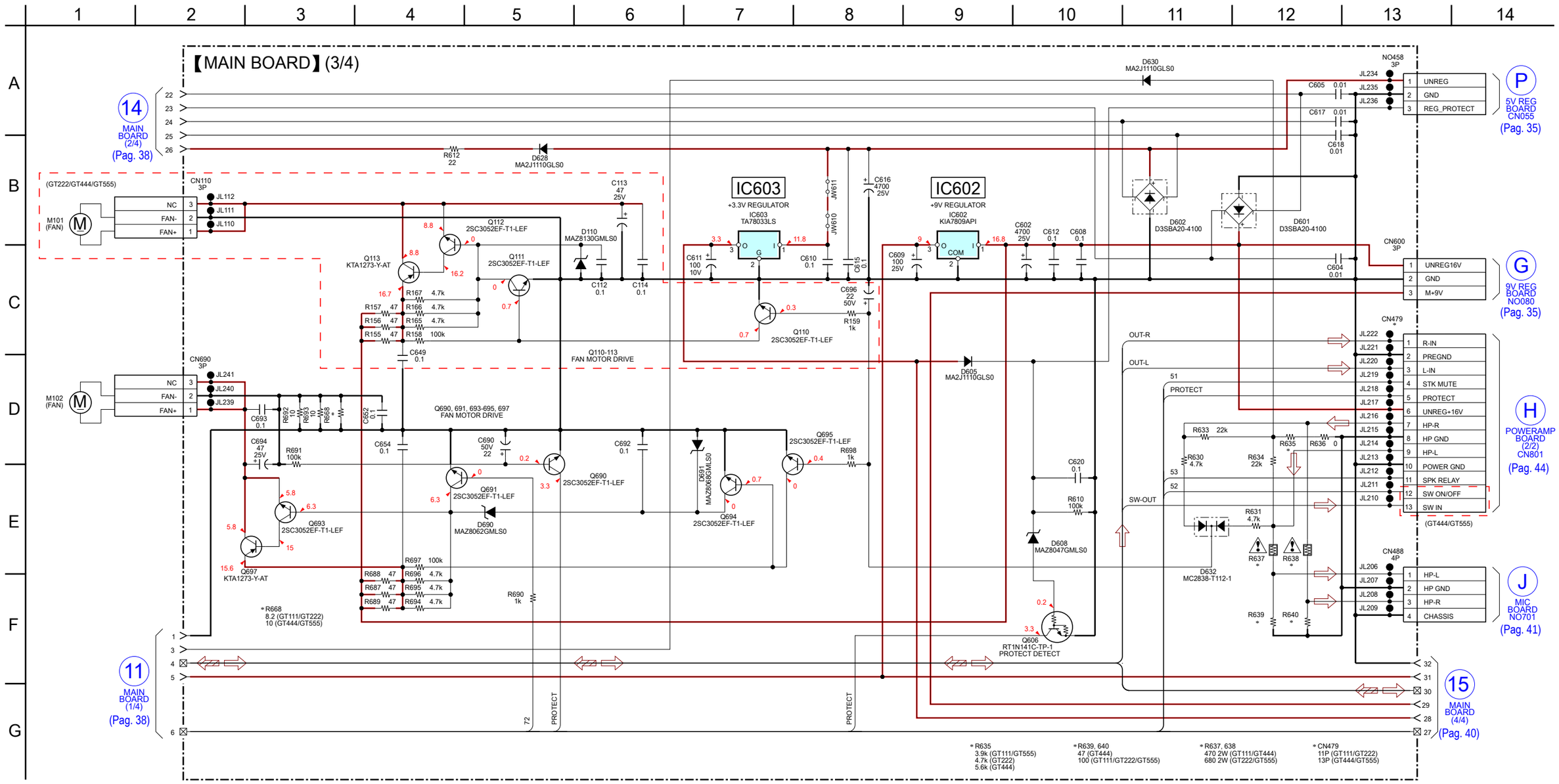
7-15. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Placa Principal (MAIN) (1/4) -



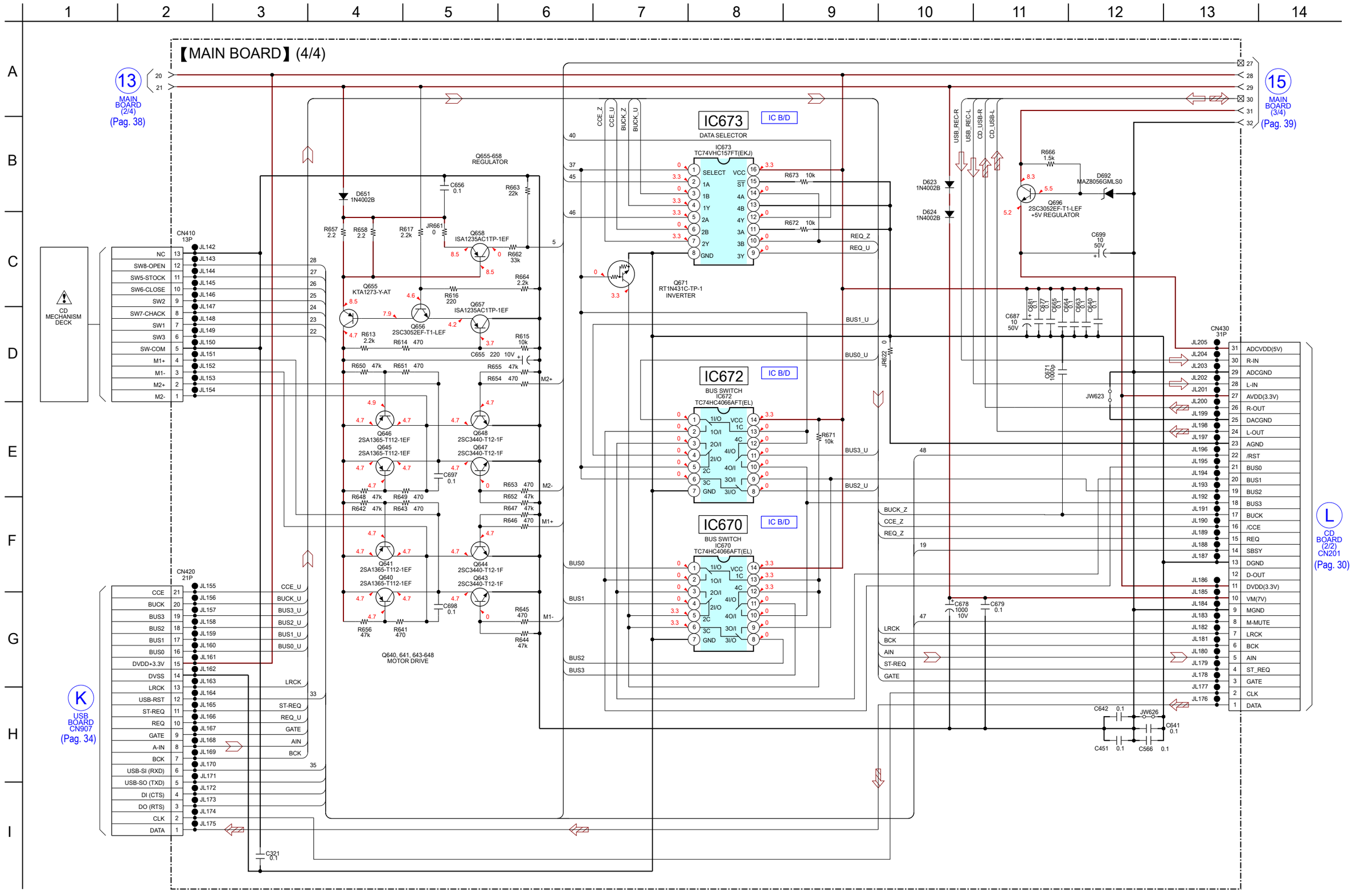
7-16. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Placa Principal (MAIN) (2/4) -



7-17. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Placa Principal (MAIN) (3/4) -

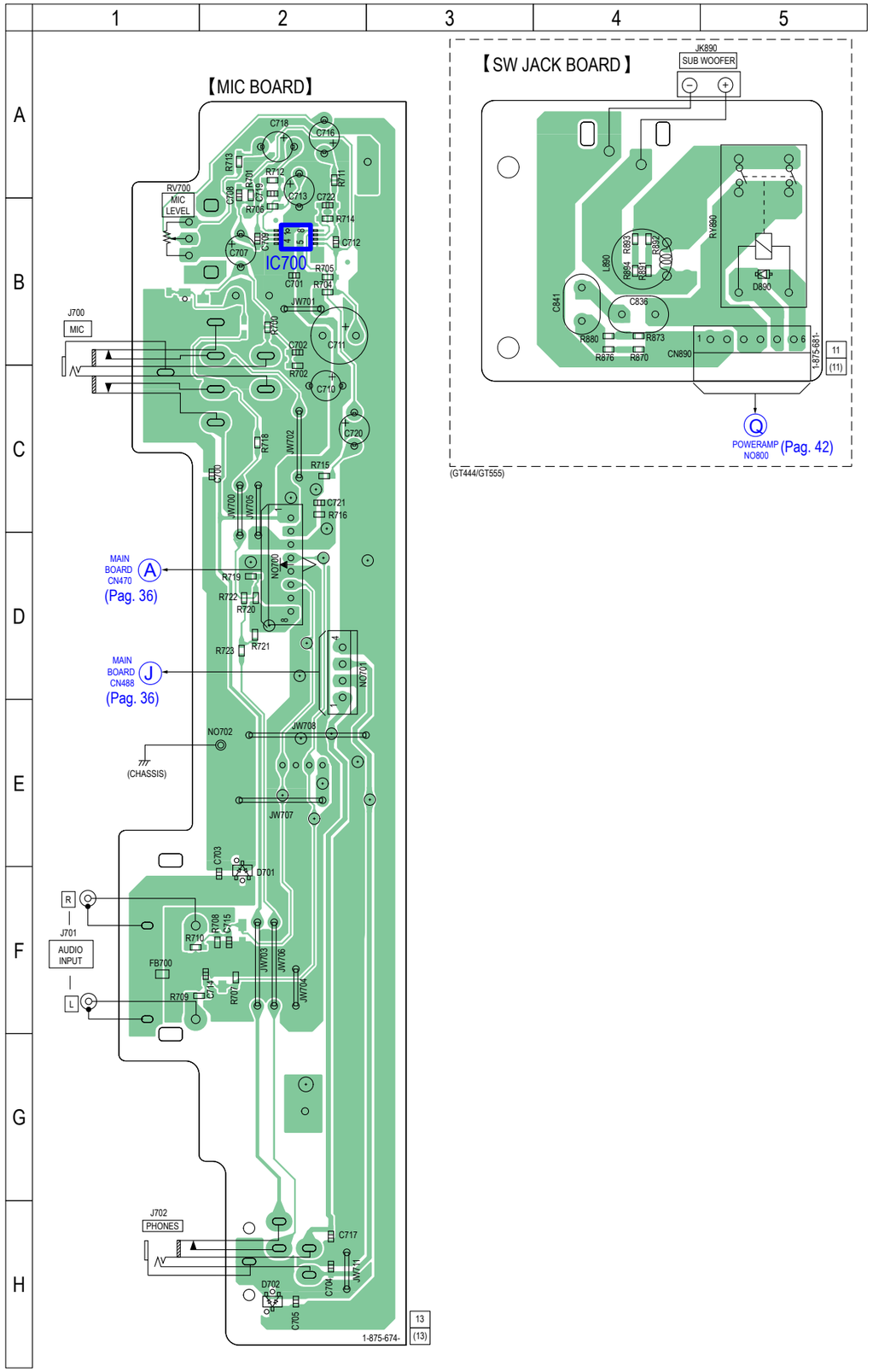

【MAIN BOARD】(3/4)
14 MAIN BOARD (2/4) (Pag. 38)
11 MAIN BOARD (1/4) (Pag. 38)
15 MAIN BOARD (4/4) (Pag. 40)
P 5V REG BOARD CN055 (Pag. 35)
G 9V REG BOARD NO080 (Pag. 35)
H POWERAMP BOARD (2/2) CN801 (Pag. 44)
J MIC BOARD NO701 (Pag. 41)
(GT222/GT444/GT555)
M101 (FAN)
M102 (FAN)
CN110 3P
CN690 3P
CN600 3P
CN479
CN488 4P
NO458 3P
IC603 +3.3V REGULATOR IC603 TA78033LS
IC602 +9V REGULATOR IC602 KIA7809API
Q110-113 FAN MOTOR DRIVE
Q690, 691, 693-695, 697 FAN MOTOR DRIVE
PROTECT
OUT-R
OUT-L
SW-OUT
(GT444/GT555)
* R635 3.9k (GT111/GT555) 4.7k (GT222) 5.6k (GT444)
* R639, 640 47 (GT444) 100 (GT111/GT222/GT555)
* R637, 638 470 2W (GT111/GT444) 680 2W (GT222/GT555)
* CN479 11P (GT111/GT222) 13P (GT444/GT555)
* R668 8.2 (GT111/GT222) 10 (GT444/GT555)

7-18. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Placa Principal (MAIN) (4/4) -

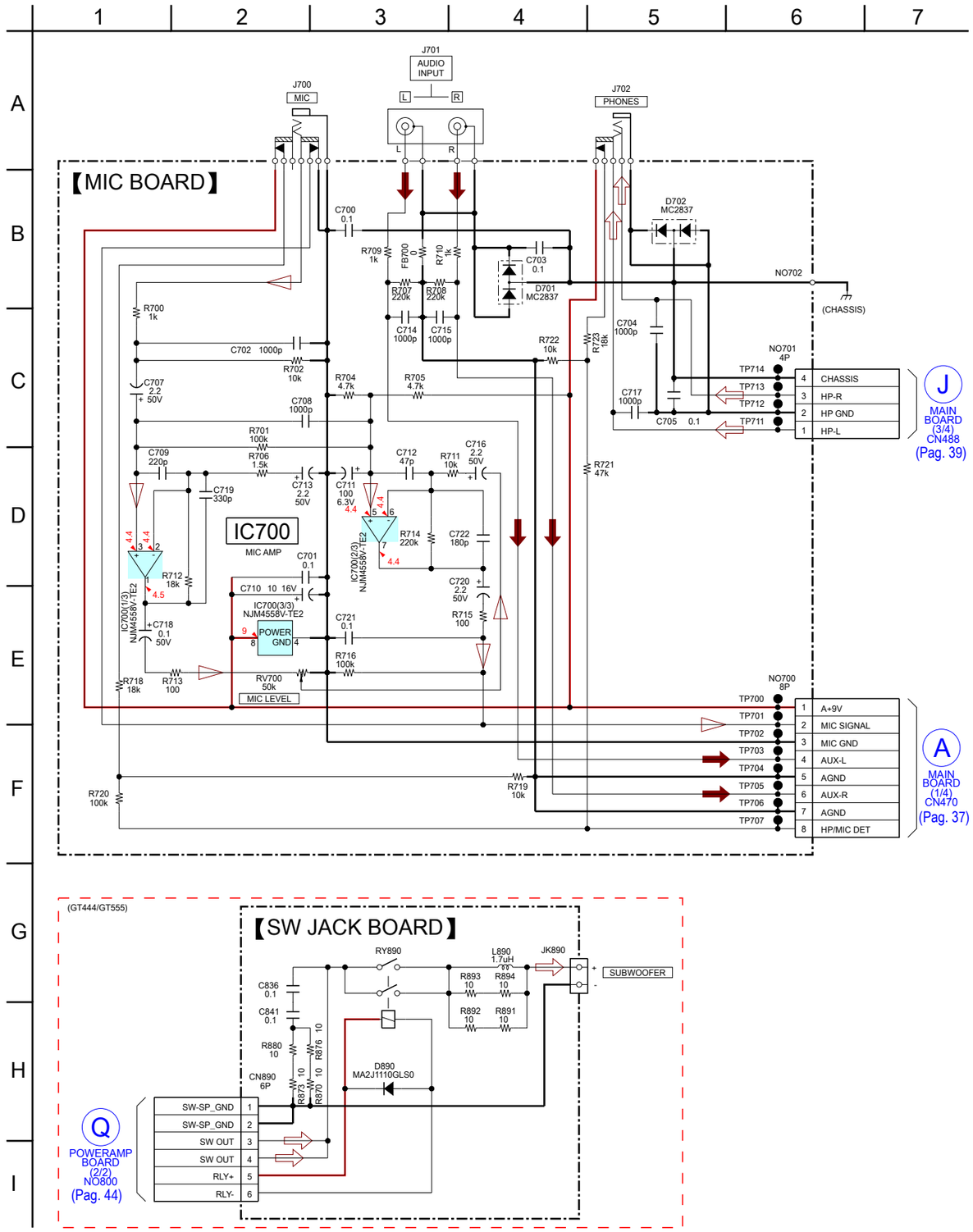


7-19. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - Seção JACK

: : Usa solda livre de chumbo.



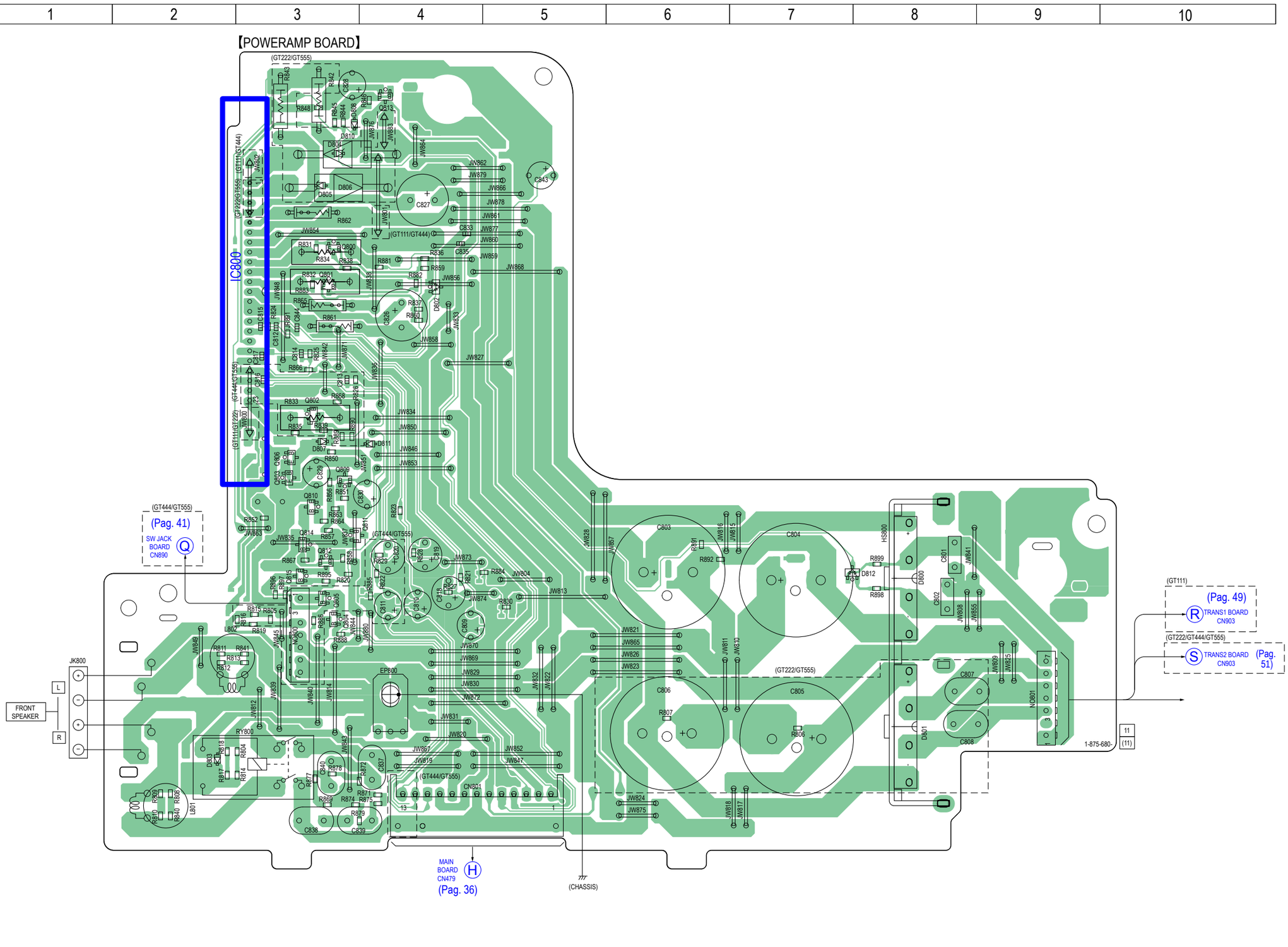
7-20. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Seção JACK



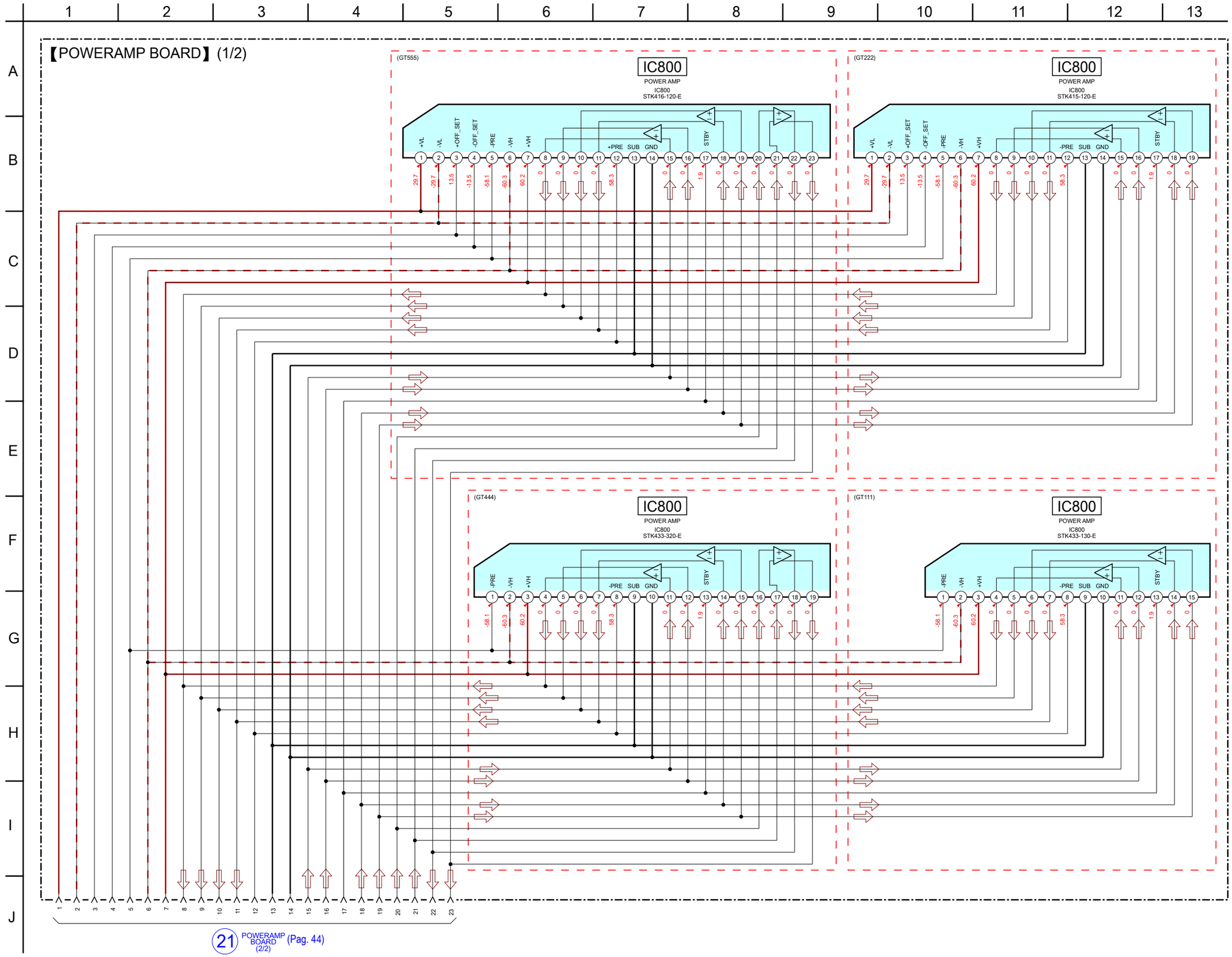
7-21. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - Placa POWERAMP

: Usa solda livre de chumbo

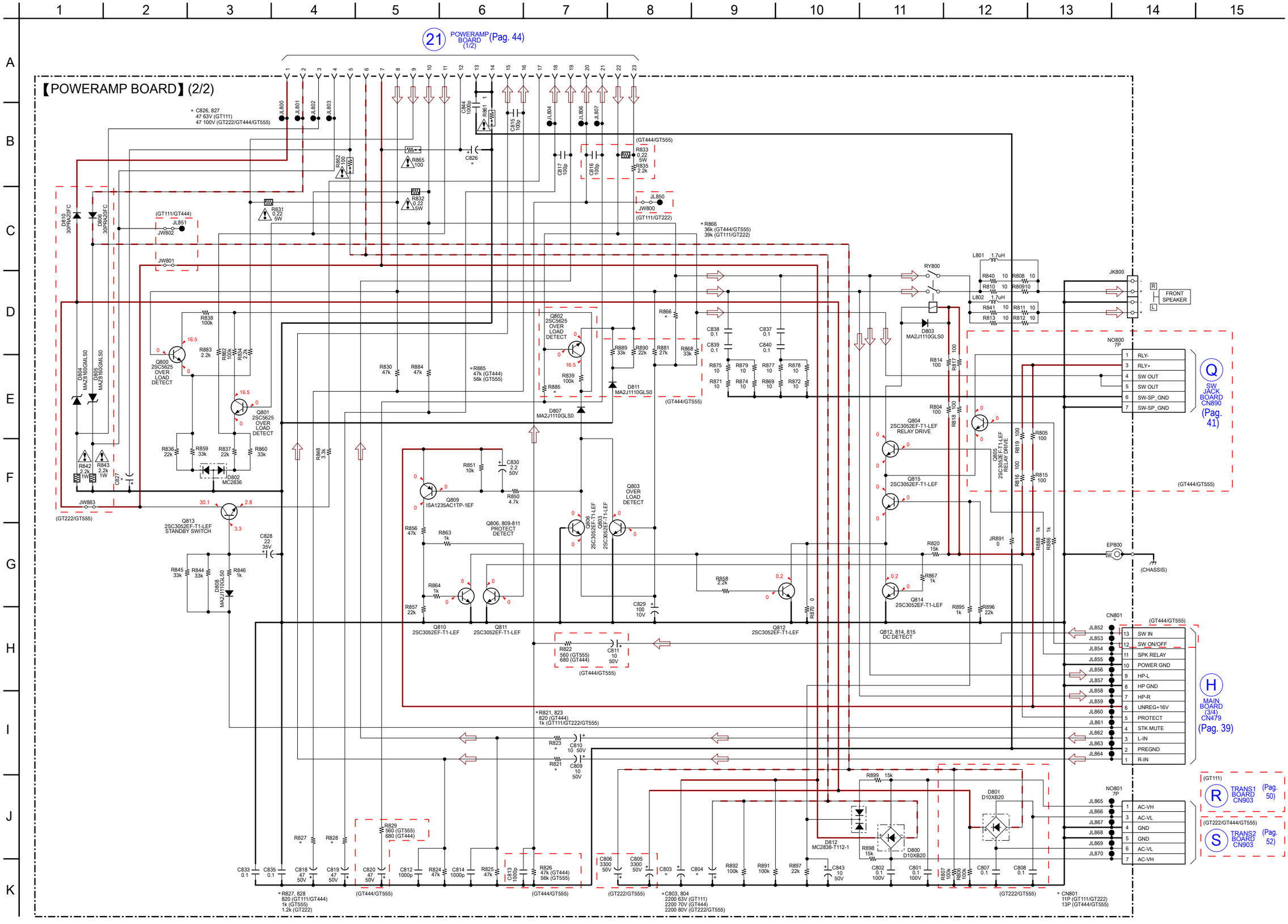
【POWERAMP BOARD】


IC800
(GT222/GT555)
(GT111/GT444)
(GT444/GT555)
(GT111/GT222)
(GT111/GT555)
(GT444/GT555)
(GT444/GT555)
(GT444/GT555)
(GT111/GT444)
(GT222/GT555)
(GT444/GT555)
(GT444/GT555)
(GT444/GT555)
(GT222/GT555)
(GT222/GT555)
(GT444/GT555)
(GT444/GT555)
(GT444

7-22. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Placa POWERAMP (1/2) -



7-23. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Placa POWERAMP (2/2) -

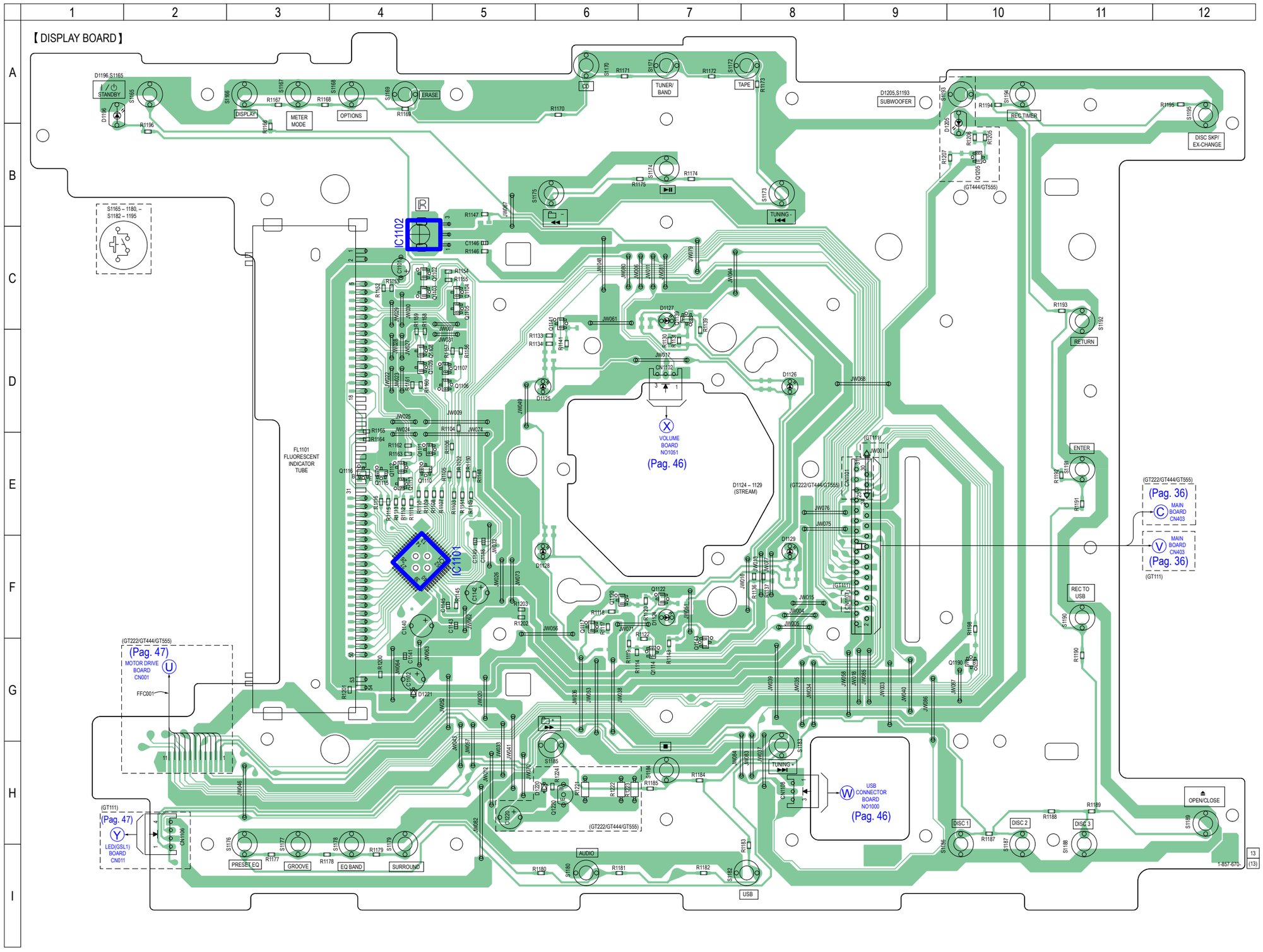


7-24. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - Placa DISPLAY-

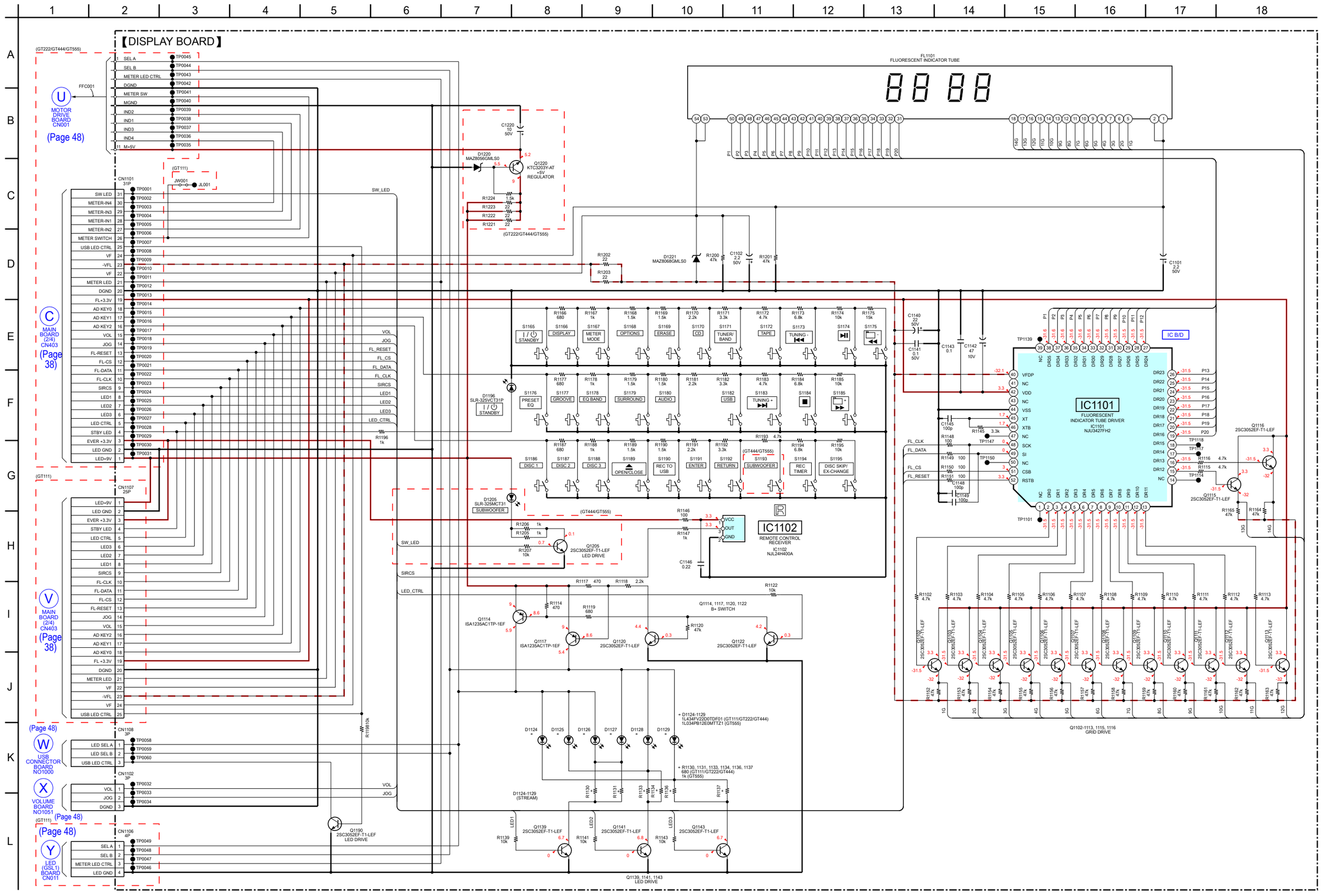
- **Localização dos Semicondutores**

Ref. No.	Location
D1124	F-7
D1125	D-6
D1126	D-8
D1127	C-7
D1128	F-6
D1129	F-8
D1196	A-1
D1205	A-10
D1220	H-6
D1221	G-4
IC1101	F-4
IC1102	C-4
Q1102	C-4
Q1103	C-4
Q1104	C-5
Q1105	C-5
Q1106	D-5
Q1107	D-5
Q1108	D-4
Q1109	D-4
Q1110	E-4
Q1111	E-4
Q1112	E-4
Q1113	E-4
Q1114	G-7
Q1115	E-4
Q1116	E-4
Q1117	F-6
Q1120	F-6
Q1122	F-7
Q1139	C-7
Q1141	C-6
Q1143	G-7
Q1190	G-10
Q1205	B-10
Q1220	H-6

- : Usa solda livre de chumbo.

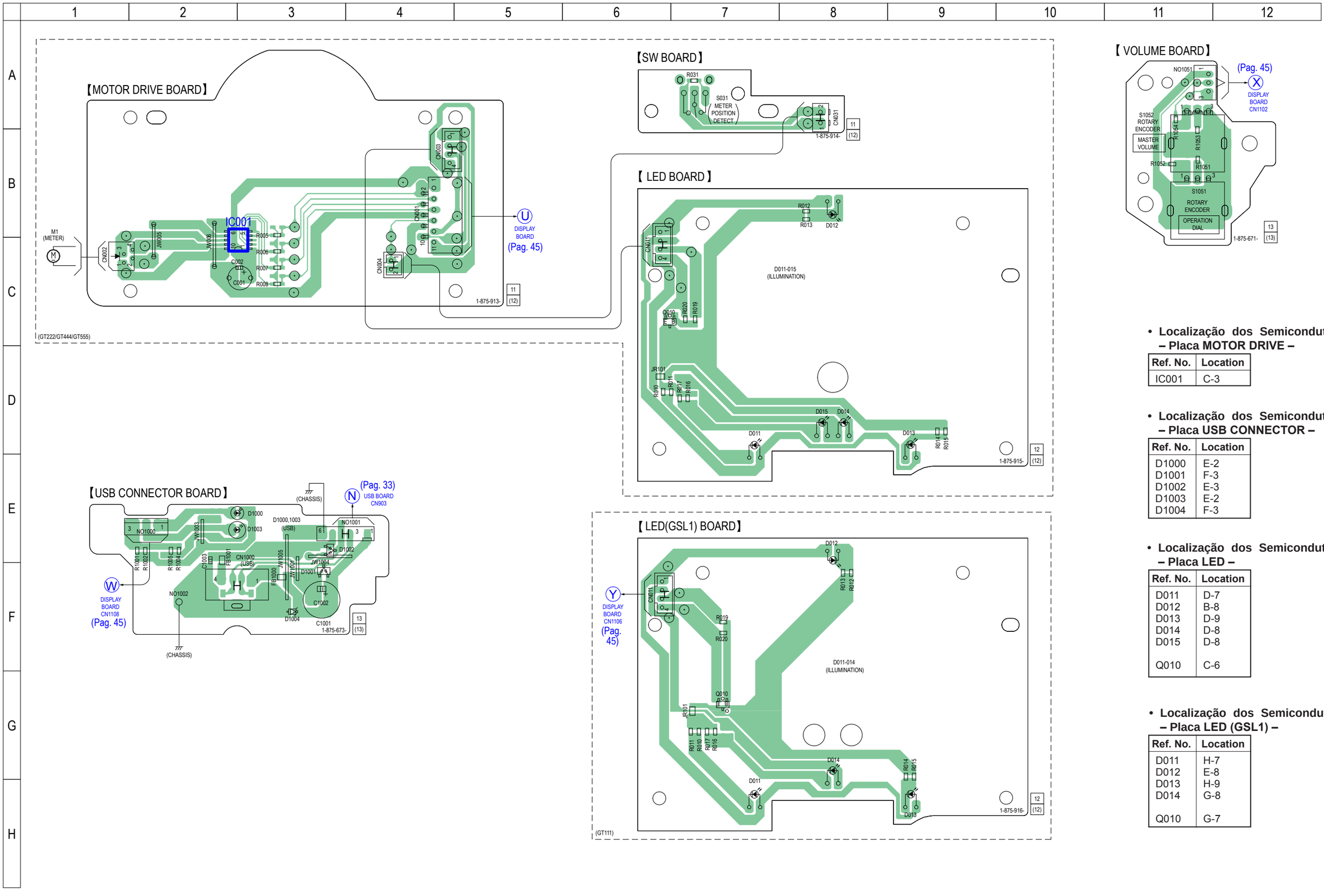


7-25. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PLACA DISPLAY



7-26. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - Seção PAINEL

• : Usa solda livre de chumbo.



• **Localização dos Semicondutores – Placa MOTOR DRIVE –**

Ref. No.	Location
IC001	C-3

• **Localização dos Semicondutores – Placa USB CONNECTOR –**

Ref. No.	Location
D1000	E-2
D1001	F-3
D1002	E-3
D1003	E-2
D1004	F-3

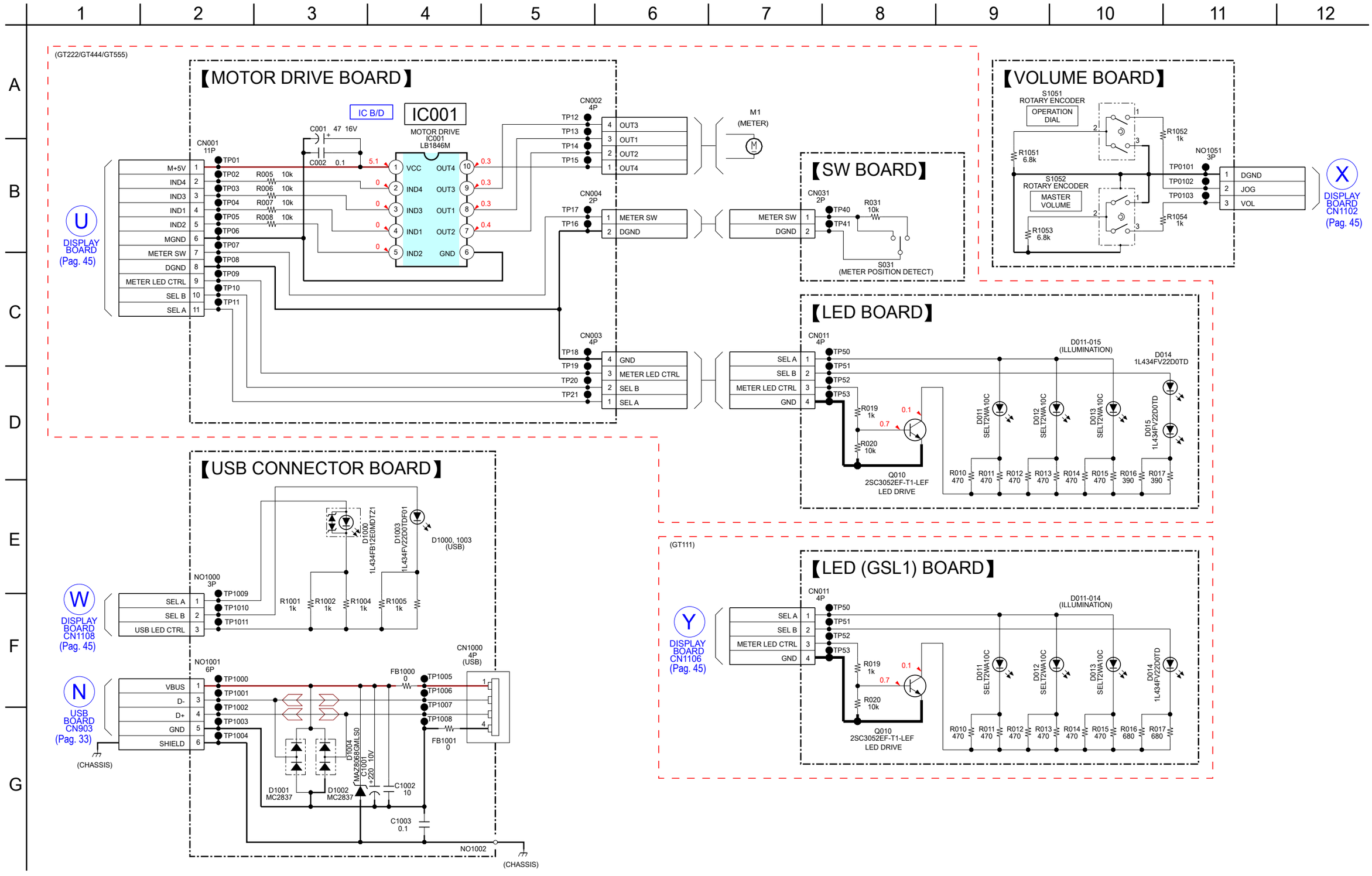
• **Localização dos Semicondutores – Placa LED –**

Ref. No.	Location
D011	D-7
D012	B-8
D013	D-9
D014	D-8
D015	D-8
Q010	C-6

• **Localização dos Semicondutores – Placa LED (GSL1) –**

Ref. No.	Location
D011	H-7
D012	E-8
D013	H-9
D014	G-8
Q010	G-7

7-27. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Seção PAINEL

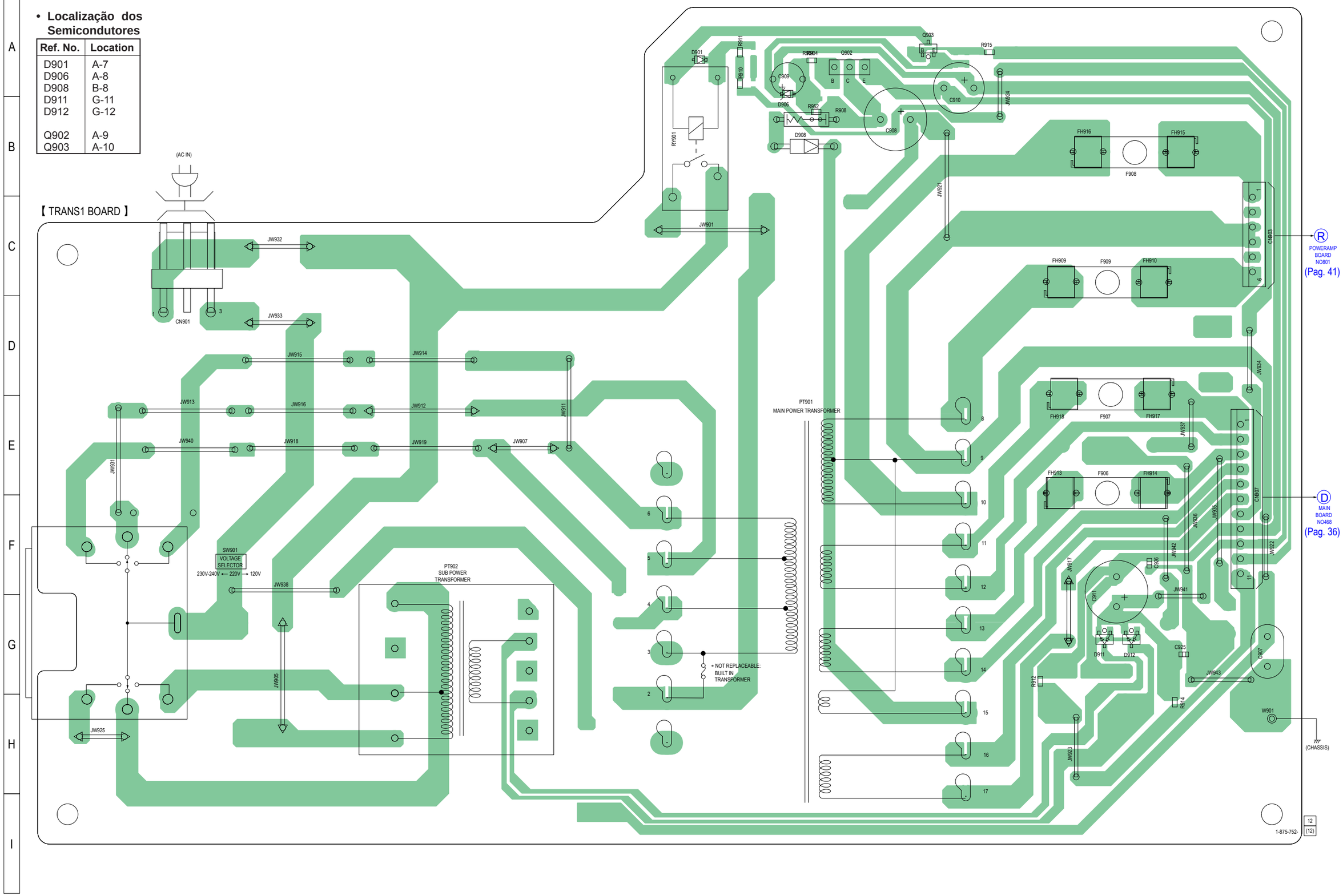


7-28. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - Placa TRANS1 (GT111)

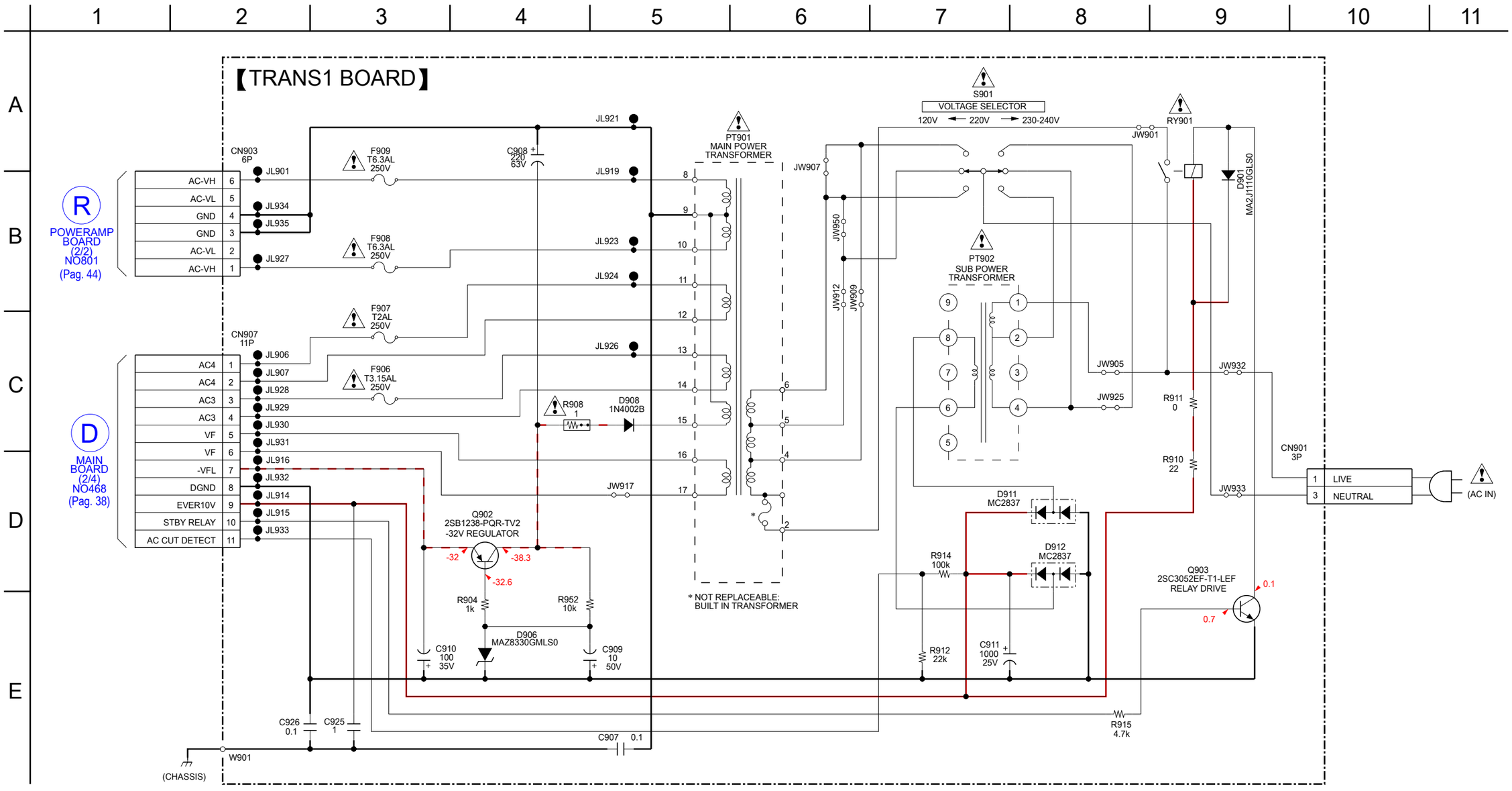
• : Usa solda livre de chumbo.

• **Localização dos Semicondutores**

Ref. No.	Location
D901	A-7
D906	A-8
D908	B-8
D911	G-11
D912	G-12
Q902	A-9
Q903	A-10



7-29. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Placa TRANS1 (GT111)

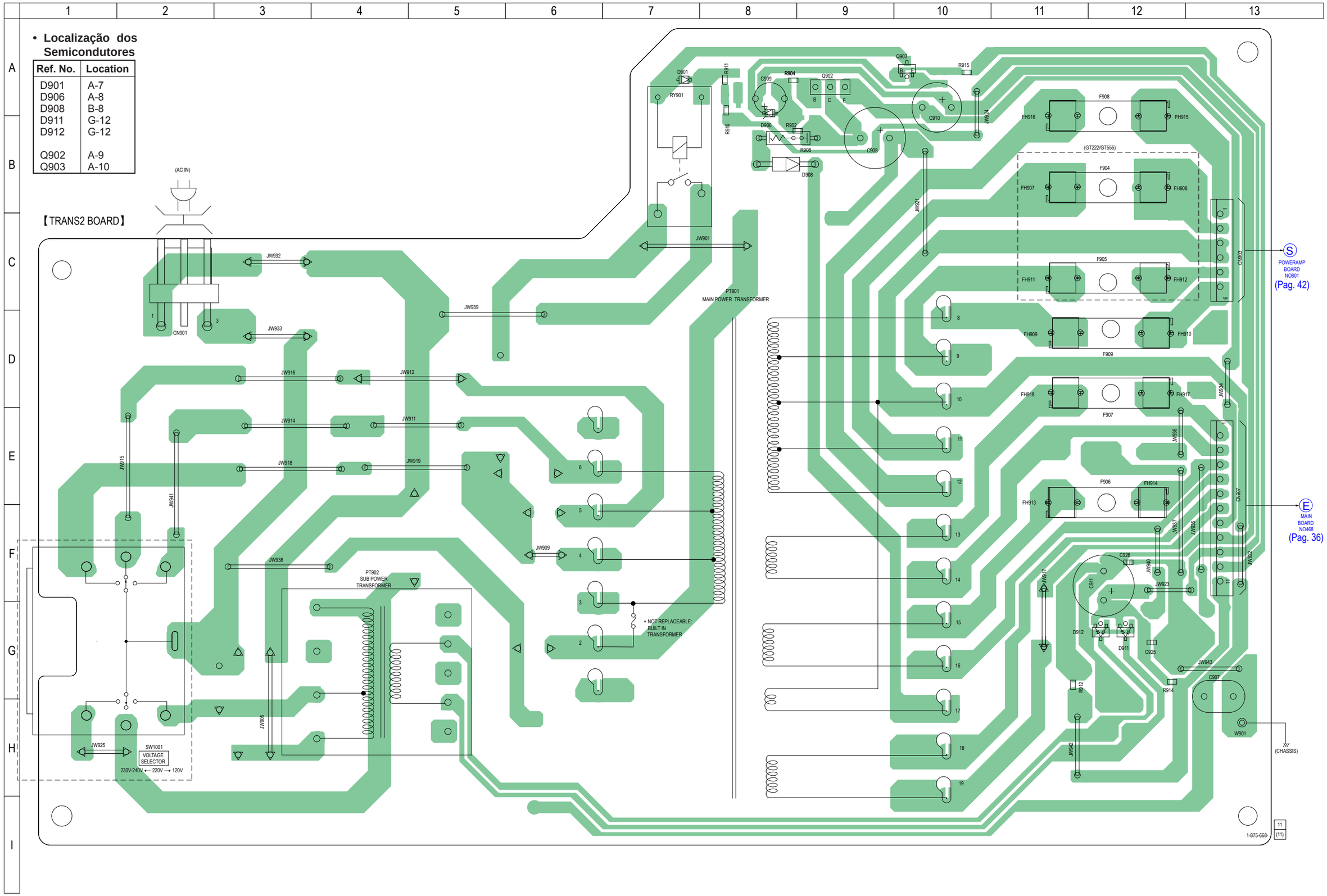


7-30. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - Placa TRANS2 (GT222/GT444/GT555)

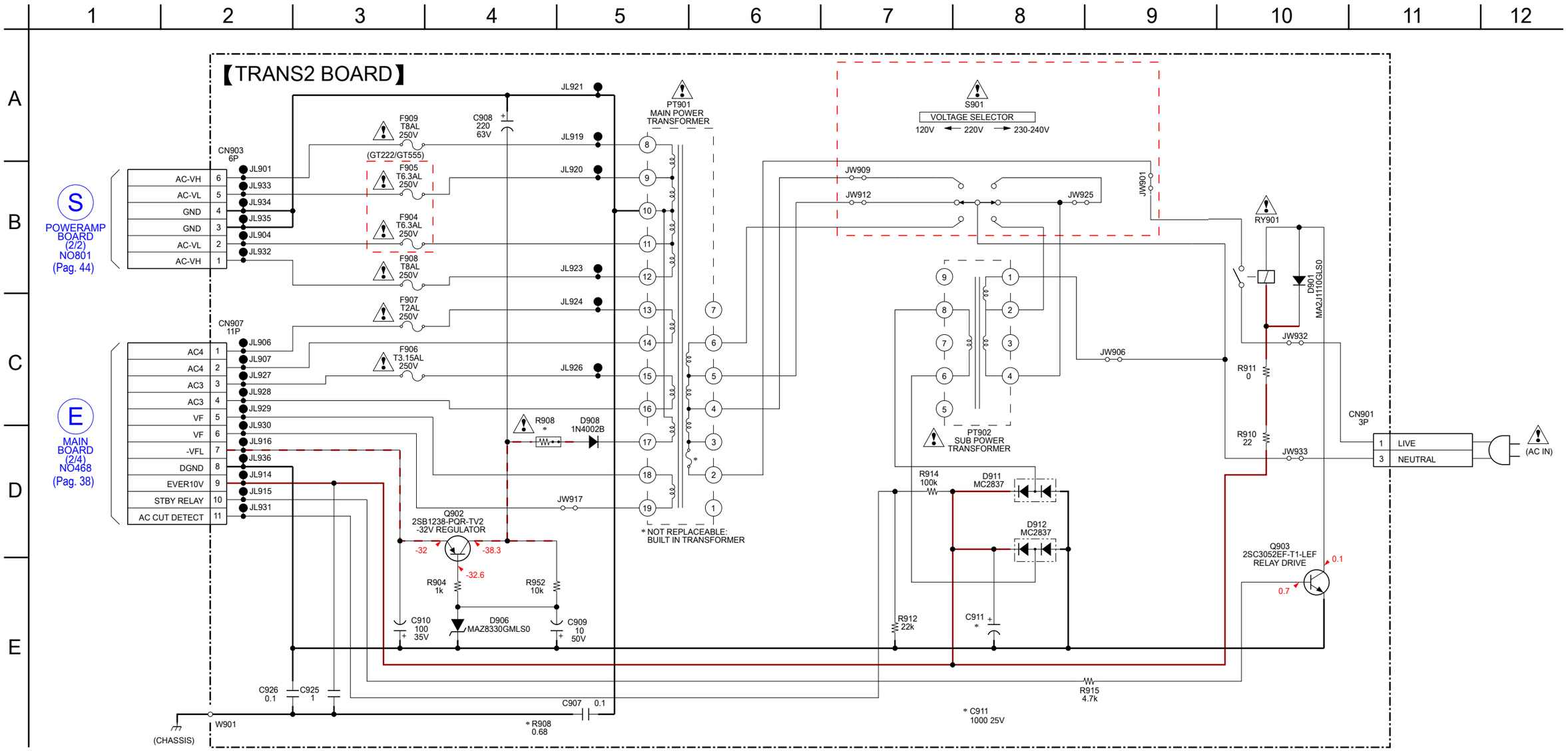
• : Usa solda livre de chumbo

• **Localização dos Semicondutores**

Ref. No.	Location
D901	A-7
D906	A-8
D908	B-8
D911	G-12
D912	G-12
Q902	A-9
Q903	A-10



7-31. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Placa TRANS2 (GT222/GT444/GT555) -



• FORMAS DE ONDA

– Placa CD –

① IC101 ⑤ (FEi) (CD play mode)

Approx. 400 mVp-p

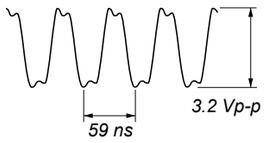
200 mV/DIV, 500 ns/DIV

② IC101 ⑥ (TEi) (CD play mode)

Approx. 500 mVp-p

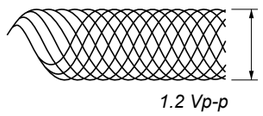
200 mV/DIV, 500 ns/DIV

③ IC101 ㉔ (XO) (CD play mode)



1 V/DIV, 20 ns/DIV

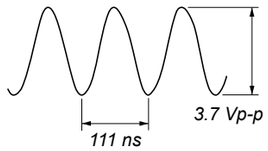
④ IC101 ㊶ (RFi) (CD play mode)



500 mV/DIV, 500 ns/DIV

– Placa USB –

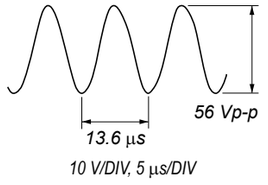
⑪ ICIC901 ㉝ (X2)



1 V/DIV, 50 ns/DIV

– Placa TC –

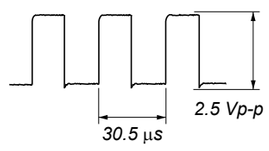
㉑ L501 ⑤ (TAPE REC mode)



10 V/DIV, 5 µs/DIV

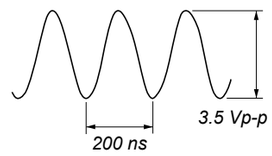
– Placa Principal (MAIN) –

㉛ IC401 ⑪ (XC-OUT)



1 V/DIV, 20 µs/DIV

㉜ IC401 ⑬ (X-OUT)

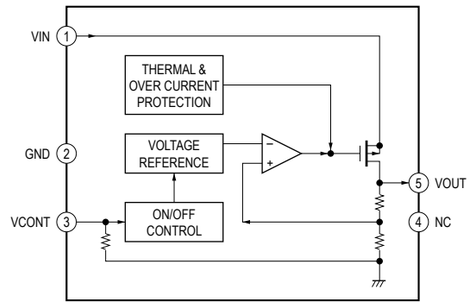


1 V/DIV, 100 ns/DIV

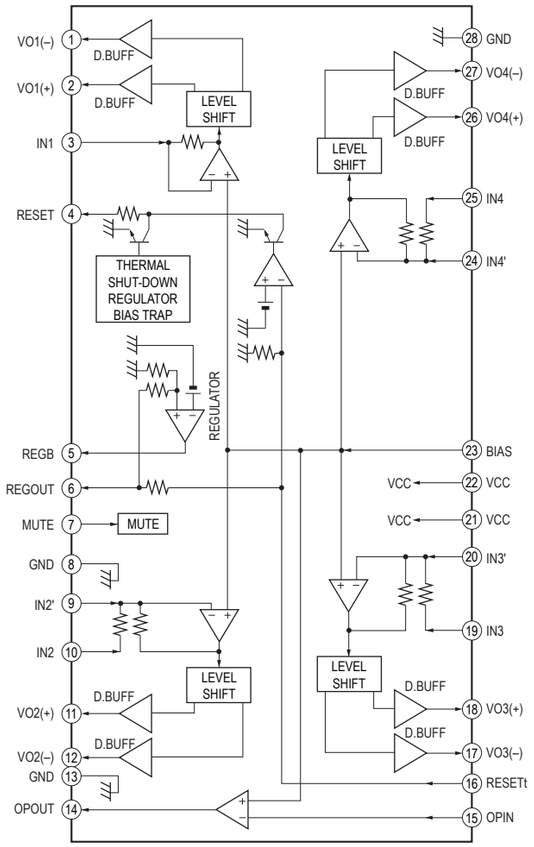
• Diagrama em Bloco dos IC's

– Placa CD –

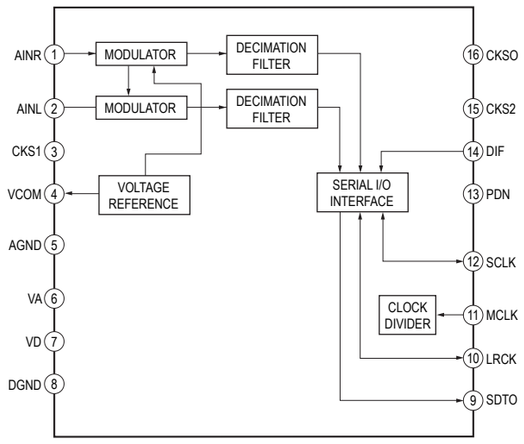
IC201 TK63115SCL-G@GT



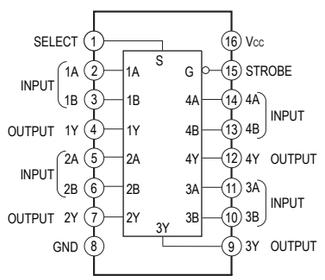
IC401 BA5826SFP-E2



IC501 AK5358AET-E2

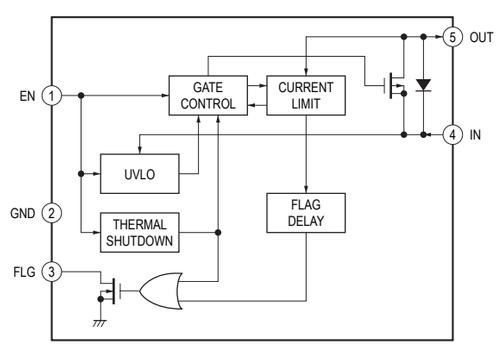


IC502 TC74VHC157FT (EKJ)



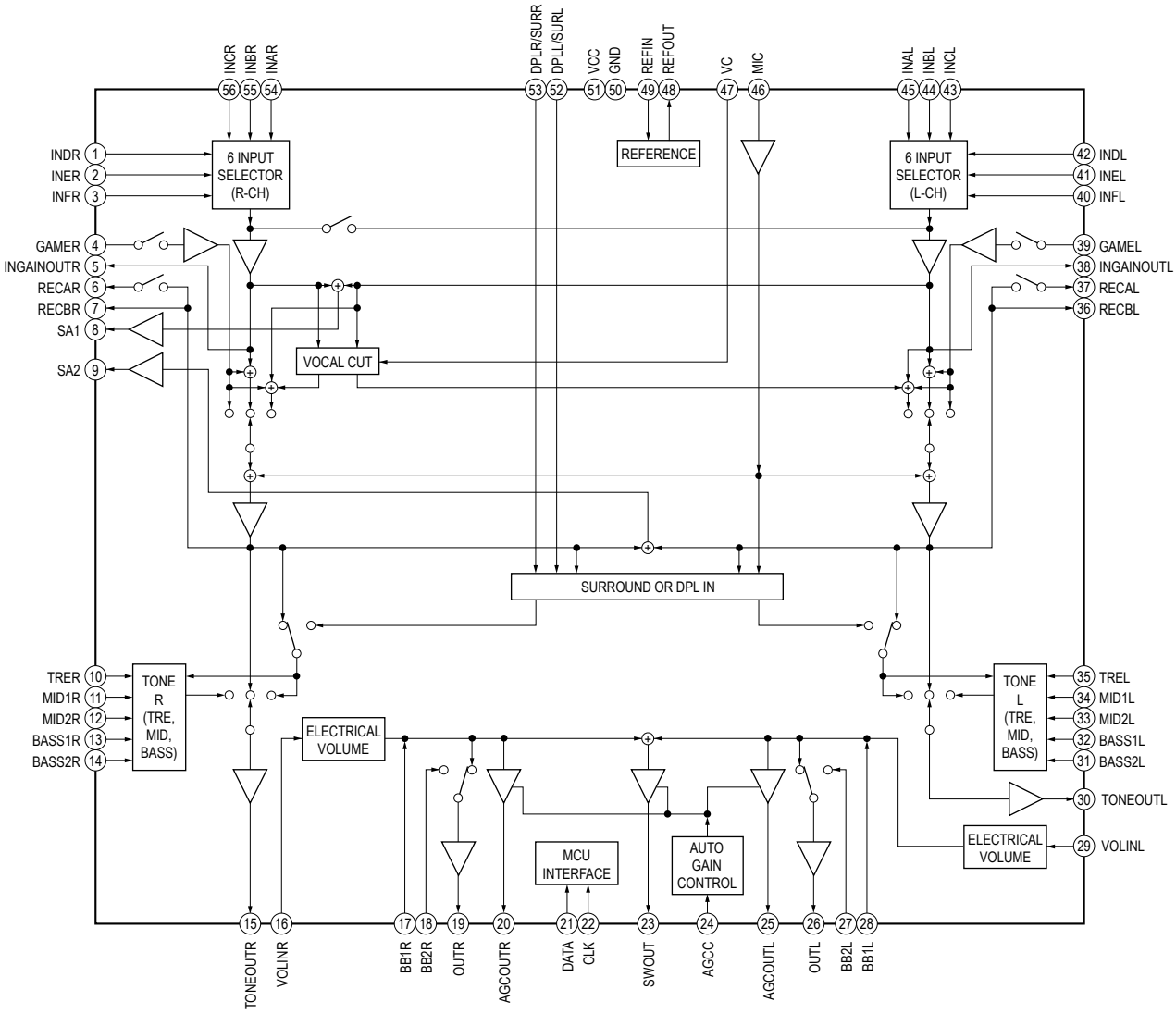
– Placa USB –

IC915 R5523N001B-TR-F

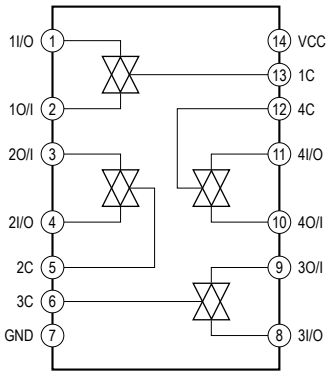


– Placa Principal (MAIN) –

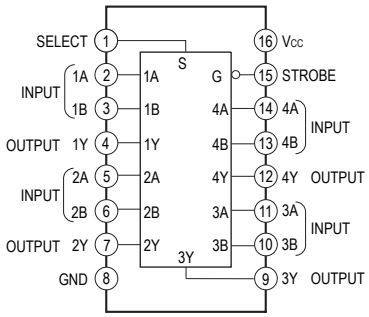
IC407 R2A15216FP



IC670, 672 TC74HC4066AFT (EL)

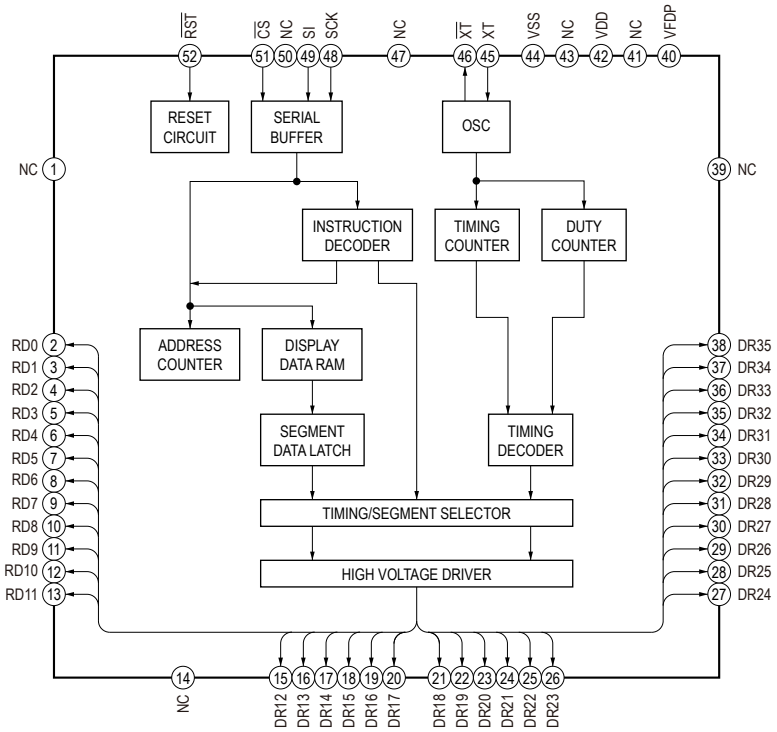


IC673 TC74VHC157FT (EKJ)



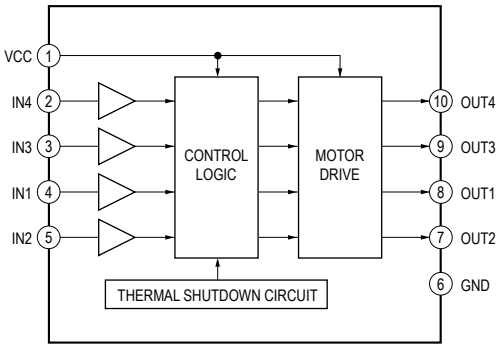
– Placa DISPLAY –

IC1101 NJU3427FH2



– Placa MOTOR DRIVE –

IC001 LB1846M



• **Descrição dos Pinos dos IC's**

CD BOARD IC101 TC94A70FG-101 (CD-MP3 PROCESSOR)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	AVSS3	-	Ground terminal
2	RFZi	I	RF ripple zero crossing signal input terminal
3	RFRP	O	RF ripple signal output terminal
4	SBAD/RFDC	O	Sub beam addition signal or RF peak detection signal output terminal Not used
5	FEi	O	Focus error signal output terminal Not used
6	TEi	O	Tracking error signal output terminal
7	TEZi	I	Tracking error zero crossing signal input terminal
8	AVDD3	-	Power supply terminal (+3.3 V)
9	FOo	O	Focus coil drive signal output terminal
10	TRo	O	Tracking coil drive signal output terminal
11	VREF	I	Reference voltage (+1.65V) input terminal
12	FMO	O	Sled motor drive signal output terminal
13	DMO	O	Spindle motor drive signal output terminal
14	VSSP3	-	Ground terminal
15	VCOi	I	VCO control voltage input terminal
16	VDDP3	-	Power supply terminal (+3.3 V)
17	VDD1	-	Power supply terminal (+1.5 V)
18	VSS1	-	Ground terminal
19	FGiN	I	FG signal input terminal Not used
20	IO0 (/HSO)	I	Disc inner position detection signal input terminal
21	IO1 (/UHSO)	O	Not used
22	XVSS3	-	Ground terminal
23	XI	I	System clock input terminal (16.9344 MHz)
24	XO	O	System clock output terminal (16.9344 MHz)
25	XVDD3	-	Power supply terminal (+3.3 V)
26	DVSS3	-	Ground terminal
27	RO	O	Analog audio (R-ch) signal output terminal
28	DVDD3	-	Power supply terminal (+3.3 V)
29	DVR	O	Reference voltage (+1.65V) output terminal
30	LO	O	Analog audio (L-ch) signal output terminal
31	DVSS3	-	Ground terminal
32	VDDT3	-	Power supply terminal (+3.3 V)
33	VSS1	-	Ground terminal
34	VDD1	-	Power supply terminal (+1.5 V)
35	VDDM1	-	Power supply terminal (+1.5 V)
36	SRAMSTB	I	S-RAM standby mode control signal input terminal Fixed at "L" in this set
37	XRST	I	Reset signal input from the system controller "L": reset
38, 39	BUS0, BUS1	I	Serial data input from the system controller or USB controller
40	BUS2 (SO)	I	Serial data input from the system controller or USB controller
41	BUS3 (SI)	I	Serial data input from the system controller or USB controller
42	BUCK (CLK)	I	Serial data transfer clock signal input from the system controller or USB controller
43	XCCE	I	Chip enable signal input from the system controller or USB controller
44	TEST	I	Setting terminal for test mode Normally fixed at "L"
45	IRQ	I	Interrupt request signal input terminal
46	AoUT3 (PO4)	O	Clock siganl output to the A/D converter
47	AoUT2 (PO5)	O	Audio data output to the USB controller
48	PIO0	O	Request signal output to the system controller or USB controller
49	PIO1	O	Request signal output to the USB controller
50	PIO2	O	Data selection signal output to the data selector/reset signal output to the A/D converter
51	PIO3	I	Gate signal input from the USB controller
52	VSS1	-	Ground terminal
53	VDDT3	-	Power supply terminal (+3.3 V)
54	SBSY	O	Subcode block sync signal output to the system controller
55	SBOK/FOK	O	Not used

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
56	IPF	O	Not used
57	SFSY/LOCK	O	Not used
58	ZDET	O	Zero detection signal output terminal Not used
59	GPIN	I	Not used
60	MS	I	Microcomputer interface mode selection signal input terminal Fixed at "H" in this set
61	DOUT (PO6)	O	Digital audio data output terminal Not used
62	AOUT (PO7)	O	Audio data output terminal Not used
63	BCK (PO8)	O	Bit clock signal output to the USB controller
64	LRCK (PO9)	O	L/R sampling clock signal output terminal
65	AIN (PI4)	I	Digital audio data input from USB controller or A/D converter
66	BCKi (PI5)	I	Bit clock signal input from the USB controller or A/D converter
67	LRCKi (PI6)	I	L/R sampling clock signal input from the USB controller or A/D converter
68	VDD1	-	Power supply terminal (+1.5 V)
69	VSS1	-	Ground terminal
70	AWRC	-	Not used
71	PVDD3	-	Power supply terminal (+3.3 V)
72	PDo	O	Phase error margin signal between EFM signal and PLCK signal output terminal
73	TMAXS	O	TMAX detection signal output terminal Not used
74	TMAX	O	TMAX detection signal output terminal
75	LPFN	I	Inverted signal input from the operation amplifier for PLL loop filter
76	LPFo	O	Signal output from the operation amplifier for PLL loop filter
77	PVREF	I	Reference voltage (+1.65V) input terminal
78	VCOF	O	VCO filter output terminal
79	PVSS3	-	Ground terminal
80	SLCo	O	EFM slice level output terminal
81	RFi	I	RF signal input terminal
82	RFRPi	I	RF ripple signal input terminal
83	RFEQo	O	EFM slice level output terminal
84	VRo	O	Reference voltage (+1.65V) output terminal
85	RESiN	O	External resistor connection terminal
86	VMDiR	O	Reference voltage (+1.65V) output terminal for automatic power control circuit
87	TESTR	O	Low-pass filter terminal for RFEQO offset correction
88	AGCi	I	RF signal amplitude adjustment amplification input terminal
89	RFo	O	RF signal generation amplification output terminal
90	RVDD3	-	Power supply terminal (+3.3 V)
91	LDo	O	Laser diode on/off control signal output to the automatic power control circuit "H": laser diode on
92	MDi	I	Light amount monitor input from the laser diode of optical pick-up block
93	RVSS3	-	Ground terminal
94	FNi2 (C)	I	Main beam (C) input from the optical pick-up block
95	FNi1 (A)	I	Main beam (A) input from the optical pick-up block
96	FPi2 (D)	I	Main beam (D) input from the optical pick-up block
97	FPi1 (B)	I	Main beam (B) input from the optical pick-up block
98	TPi (F)	I	Sub beam (F) input from the optical pick-up block
99	TNPC	O	External capacitor connection terminal
100	TNi (E)	I	Sub beam (E) input from the optical pick-up block

PLACA USB IC901 TMP92CD28AFG-7AC9 (USB CONTROLLER)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	/RESET	I	Reset signal input from the system controller "L": reset
2	DI	I	Ready to send signal input from the system controller
3, 4	NO USE	O	Not used
5	G-3	I	Function selection signal input terminal Fixed at "L" in this set
6	DVCC	-	Power supply terminal (+3.3 V)
7 to 9	NO USE	O	Not used
10	DVSS	-	Ground terminal
11	DVCC	-	Power supply terminal (+3.3 V)
12	RVOUT1	O	Reference voltage (+3.3 V) output terminal
13, 14	RVIN	I	Reference voltage (+3.3 V) input terminal
15	RVOUT2	O	Reference voltage (+3.3 V) output terminal
16	DVCC	-	Power supply terminal (+3.3 V)
17	DVSS	-	Ground terminal
18 to 25	D0 to D7	I/O	Two-way data bus with the S-RAM
26	DVSS	-	Ground terminal
27	DVCC	-	Power supply terminal (+3.3 V)
28 to 35	D8 to D15	I/O	Two-way data bus with the S-RAM
36	A0	O	Address signal output terminal Not used
37 to 43	A1 to A7	O	Address signal output to the S-RAM
44	DVSS	-	Ground terminal
45	DVCC	-	Power supply terminal (+3.3 V)
46 to 54	A8 to A16	O	Address signal output to the S-RAM
55 to 58	BUS0 to BUS3	O	Serial data output to the CD-MP3 processor
59	/BUCK	O	Serial data transfer clock signal output to the CD-MP3 processor
60	/CCE	O	Chip enable signal output to the CD-MP3 processor
61	NO USE	O	Not used
62	DVSS	-	Ground terminal
63	DVCC	-	Power supply terminal (+3.3 V)
64	RD	O	Output enable signal output to the S-RAM
65	WR	O	Write enable signal output to the S-RAM
66	SRLLB	O	Lower-byte control signal output to the S-RAM
67	SRLUB	O	Upper-byte control signal output to the S-RAM
68	NO USE	O	Not used
69	BOOT	I	Boot mode selection signal input terminal "L": boot mode
70	CS2	O	Chip select signal output to the S-RAM
71	LRCK	O	L/R sampling clock signal output to the CD-MP3 processor
72	AM1	I	Function mode selection signal input terminal Fixed at "H" in this set
73	X2	O	System clock output terminal (9 MHz)
74	DVSS	-	Ground terminal
75	X1	I	System clock input terminal (9 MHz)
76	DVCC	-	Power supply terminal (+3.3 V)
77	USBOC	I	Over current detection signal input terminal
78	USBPON	O	USB VBUS power on/off control signal output terminal "H": power on
79	D+	I/O	Two-way data (positive) bus with the USB connector
80	D-	I/O	Two-way data (negative) bus with the USB connector
81	AM0	I	Function mode selection signal input terminal Fixed at "H" in this set
82	NO USE	O	Not used
83	DVSS	-	Ground terminal
84	DO	O	Clear to send signal output to the system controller
85	DATA	I	Audio data input from the CD-MP3 processor
86	CLOCK	I	Audio data transfer clock signal input from CD-MP3 processor
87	TXD1	O	Serial data output to the system controller
88	RXD1	I	Serial data input from the system controller
89	NO USE	O	Not used
90	SDA	I/O	Two-way EEPROM IIC data bus terminal Not used

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
91	SCL	I/O	Two-way EEPROM IIC clock bus terminal Not used
92	BCK	O	Bit clock signal output to the CD-MP3 processor
93	DATA	O	Audio data output to the CD-MP3 processor
94	GATE	O	Gate signal output to the CD-MP3 processor
95	DVCC	-	Power supply terminal (+3.3 V)
96	REQ	I	Request signal input from the CD-MP3 processor
97	ST-REQ	I	Request signal input from the CD-MP3 processor
98, 99	G-1, G-2	I	Function selection signal input terminal Fixed at "L" in this set
100	DVSS	-	Ground terminal

PLACA PRINCIPAL (MAIN) IC401 R5F3640MDFA (SYSTEM CONTROLLER)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1, 2	METER-IN3, METER-IN4	O	Meter motor drive signal output to the motor drive (GT222/GT444/GT555)
3	SW LED	O	LED drive signal output terminal for SUBWOOFER indicator (GT222/GT444/GT555)
4	SIRCS	I	SIRCS signal input from the remote control receiver
5	CDM-SD	I	CD mechanism deck protector detection signal input signal "H": protector on
6, 7	M2-, M2+	O	Disc change and mode change motor drive signal output terminal
8	BYTE	I	External data bus width selection signal input terminal
9	CN Vss	I	Processor mode switch input terminal (for test)
10	XC-IN	I	Sub system clock input terminal (32.768 kHz)
11	XC-OUT	O	Sub system clock output terminal (32.768 kHz)
12	RESET	I	System reset signal input from the reset switch "L": reset For several hundreds msec. after the power supply rises, "L" is input, then it changes to "H"
13	X-OUT	O	Main system clock output terminal (5 MHz)
14	VSS	-	Ground terminal
15	X-IN	I	Main system clock input terminal (5 MHz)
16	VCC	-	Power supply terminal (+3.3V)
17	NMI	I	Non-maskable interrupt signal input terminal Not used
18	M1-	O	Tray/drawer transportation motor drive signal output terminal
19	SBSY	I	Subcode block sync signal input from the CD-MP3 processor
20	AC-CUT	I	AC cut on/off detection signal input terminal "L": AC cut on
21	M1+	O	Tray/drawer transportation motor drive signal output terminal
22, 23	SW3, SW1	I	Disc change and mode change detection signal input from CD mechanism deck
24	SW-CHUCK	I	Tray chuck position detection signal from CD mechanism deck
25	SW2	I	Disc change and mode change detection signal input from CD mechanism deck
26	SW-CLOSE	I	Drawer close position detection signal input from CD mechanism deck
27	SW-STOCK	I	Tray stock position detection signal from CD mechanism deck
28	SW-OPEN	I	Drawer open position detection signal input from CD mechanism deck
29	IIC-CLK	I/O	Serial data transfer clock signal output terminal Not used
30	IIC-DATA	I/O	Serial data output terminal Not used
31	MC TXD	O	Serial data output terminal Not used
32	MC RXD	I	Serial data input terminal Not used
33	USB RESET	O	Reset signal output to the USB controller
34	USB CTS0	I	Clear to send signal input from USB controller
35	USB TXD0	O	Serial data output to the USB controller
36	USB RXD0	I	Serial data input from the USB controller
37	USB SEL-SW	O	Bus selection signal output terminal
38	USB RTS0	O	Ready to send signal to USB controller
39	AD SUPPLY SW	O	Power on/off control signal output terminal for the jog dail
40	MP3 IREQ	I	Request signal input from the CD-MP3 processor
41 to 44	CD BUS0 to CD BUS3	I/O	Serial data output to the CD-MP3 processor
45	CD BUCK	O	Serial data transfer clock signal output to the CD-MP3 processor
46	CD CCE	O	Chip enable signal output to the CD-MP3 processor
47	CD-MMUTE	O	Muting signal output to the coil/motor driver
48	CD-XRST	O	Reset signal output to the CD-MP3 processor
49	TC_+9V SW	O	Power on/off control signal output terminal for the tape section
50	PROTECT	I	Speaker protect detection signal input from speaker protect circuit "H":protector on
51	STK MUTE	O	Power amplifier on/off control signal output terminal "H": amplifier on
52	SW SPK RELAY	O	Relay drive signal output terminal for the subwoofer "H":relay on (GT444/GT555)
53	FR SPK RELAY	O	Relay drive signal output terminal for the front speakers "H":relay on
54	STBY RELAY	O	Main power on/off control signal output terminal "H":power on
55	EEP-DATA	I/O	Two-way IIC data bus with the EEPROM
56	EEP-SCL	I/O	Two-way IIC clock bus with the EEPROM
57	DMPORT DET	I	DMPORT adaptor connection detection input terminal Not used
58	LINE MUTE	O	Line muting on/off control signal output terminal "L":muting on
59	R2A15216FP-CLK	O	Serial data transfer clock signal output to the electrical volume
60	R2A15216FP-DATA	O	Serial data output to the electrical volume

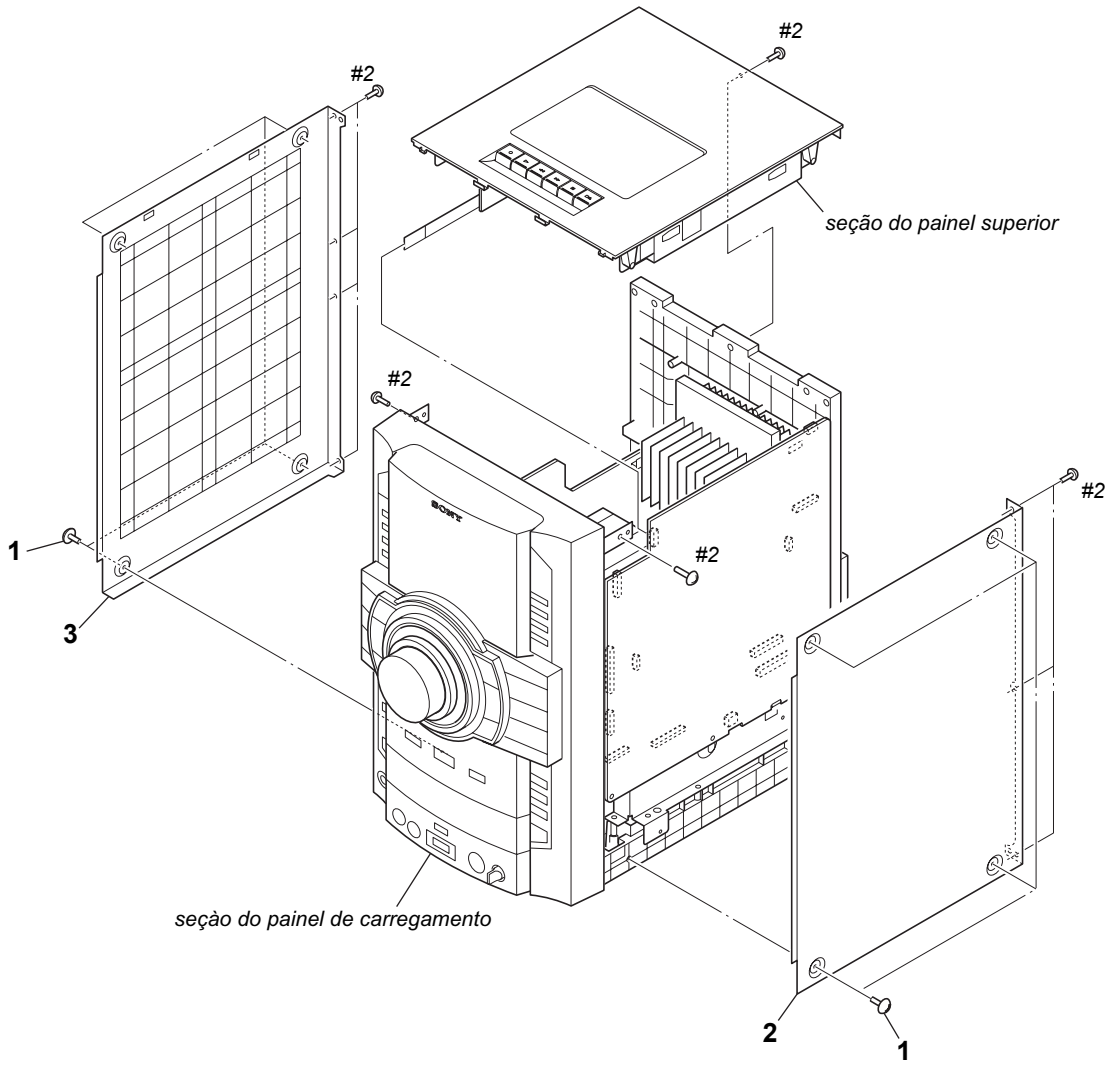
Pin No.	Pin Name	I/O	Description
61	ST-TUNED	O	Tuned detection input from the tuner (FM/AM)
62	VCC	-	Power supply terminal (+3.3V)
63	ST-CE	O	PLL chip enable signal output to the tuner (FM/AM)
64	VSS	-	Ground terminal
65	ST-DIN	O	PLL serial data output to the tuner (FM/AM)
66	ST-CLK	O	PLL serial data transfer clock signal output to the tuner (FM/AM)
67	ST-DOUT	I	PLL serial data input from the tuner (FM/AM)
68	POWER ILLUMINATOR	I	Spectrum analyzer drive signal input from the electrical volume
69	NO USE	-	Not used
70	USB-BLUE LED	O	LED drive signal output terminal for the USB indicator "H": LED on
71	MIC/HP DET	I	Headphone/microphone connection detection signal input terminal (A/D input)
72	STBY LED	O	LED drive signal output terminal for STANDBY indicator "H":LED on
73	LED CTRL	O	Dynamic LED drive select signal output terminal
74	POWER/DISPLAY-KEY	I	POWER & DISPLAY key press detection signal input terminal (Interrupt input)
75	ST-RDS-INT	I	RDS data transfer clock signal input the tuner (FM/AM) (GT111: AEP/GT222: AEP/GT444: AEP, UK models)
76	ST-RDS-DATA	I	RDS data input from the tuner (FM/AM) (GT111: AEP/GT222: AEP/GT444: AEP, UK models)
77 to 79	LED-VOL5. 6 to LED-VOL1. 2	O	Dynamic LED drive signal output to the motor drive "H":LED on
80	METER LED	O	Dynamic LED drive signal output to the motor drive "H":LED on
81	METER SW	I	Meter position detection signal input terminal (A/D input) (GT222/GT444/GT555)
82	TC TAPE-STATE	I	Tape playback/recording/stop status detection signal input terminal (A/D input)
83	OVERVOLTAGE	I	Over-voltage protection detection signal input terminal "L": over-voltage detected
84	METER-IN2	O	Meter motor drive signal output to the motor drive (GT222/GT444/GT555)
85	FL-DRIVER-CLK	O	Serial data transfer clock signal output to the fluorescent indicator tube driver
86	FL-DRIVER-DATA	O	Serial data output to the fluorescent indicator tube driver
87	FL-DRIVER-CS	O	Chip select signal output to the fluorescent indicator tube driver
88	FL-DRIVER-RESET	O	Reset signal output to the fluorescent indicator tube driver
89	VACS IN	I	VACS level detection signal input terminal (A/D input)
90	OPERATION DIAL	I	Jog dial pulse input from the OPERATION DIAL encoder (A/D input)
91	MASTER VOL	I	Jog dial pulse input from the MASTER VOLUME encoder (A/D input)
92	MODEL-IN	I	Model setting terminal (A/D input)
93	DEST-IN	I	Destination setting terminal (A/D input)
94, 95	AD-KEY-2, AD-KEY-1	I	Key input terminal (A/D input)
96	AVSS	I	Ground terminal (for A/D conversion)
97	AD-KEY-0	I	Key input terminal (A/D input)
98	VREF	I	A/D Converter reference voltage input terminal (+3.3V)
99	AVCC	-	Power supply terminal (+3.3V) (for A/D conversion)
100	METER-IN1	O	Meter motor drive signal output to the motor drive (GT222/GT444/GT555)

SEÇÃO 8
VISTAS EXPLODIDAS

- As peças mecânicas sem o número de referência nas vistas explodidas não são fornecidas.
- Items marcados com "*" não são estocados visto que são raramente solicitados para serviço de rotina. Algum atraso devera previsto quando solicitar esses itens.
- -XX e -X são peças padronizadas, portanto elas podem ter alguma diferença da original.

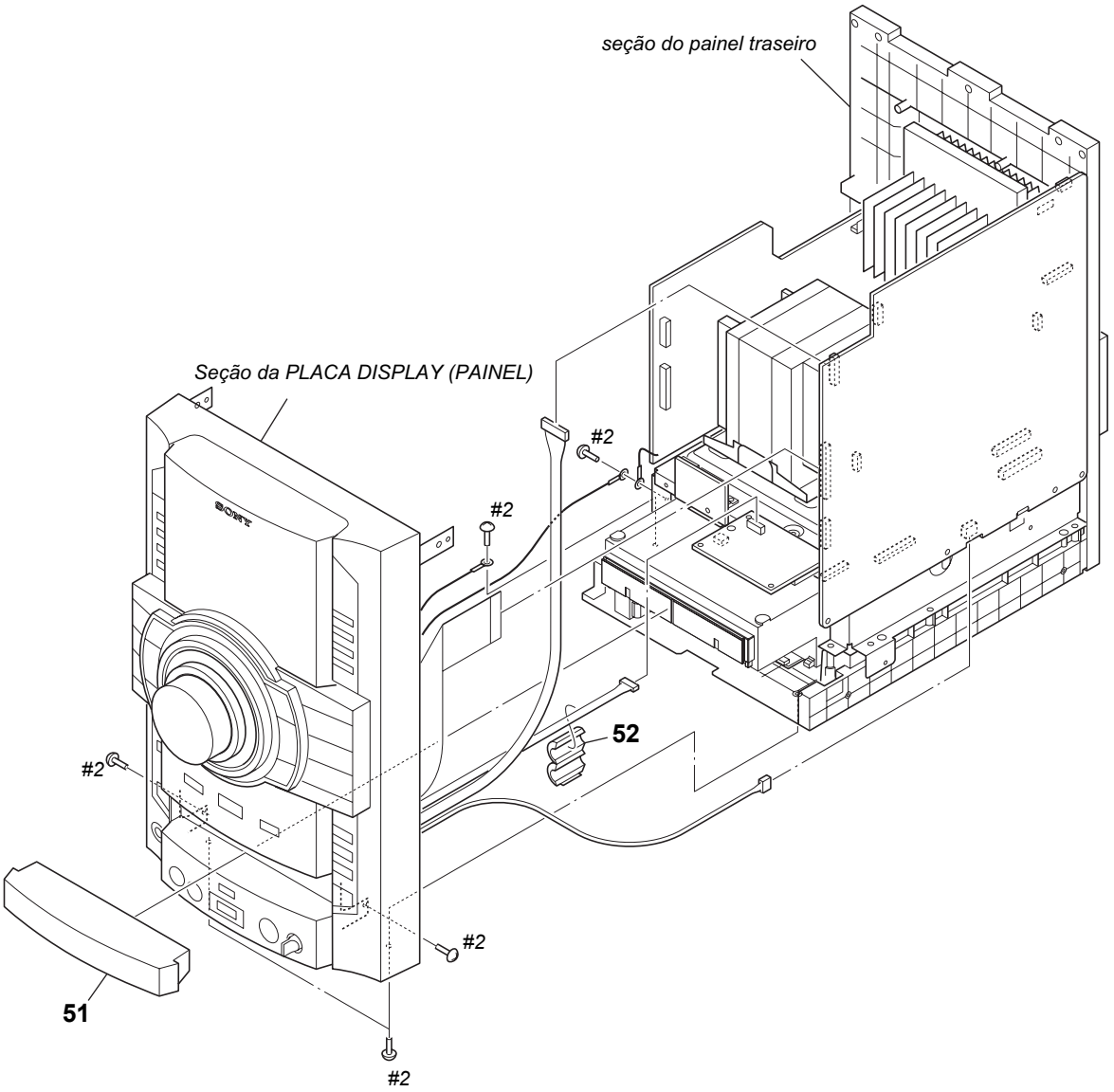
Os componentes identificados com a marca ⚠ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças numericamente identificadas nesse manual.

8-1. SEÇÃO DA TAMPA



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
1	3-363-099-32	PARAFUSO (TAMPA 3 TP2)	
2	3-283-219-01	TAMPA LATERAL (DIR.)	
3	3-283-218-01	TAMPA LATERAL (ESQ.)	
#2	7-685-647-79	PARAFUSO +BVTP 3X10 TYPE2 IT-3	

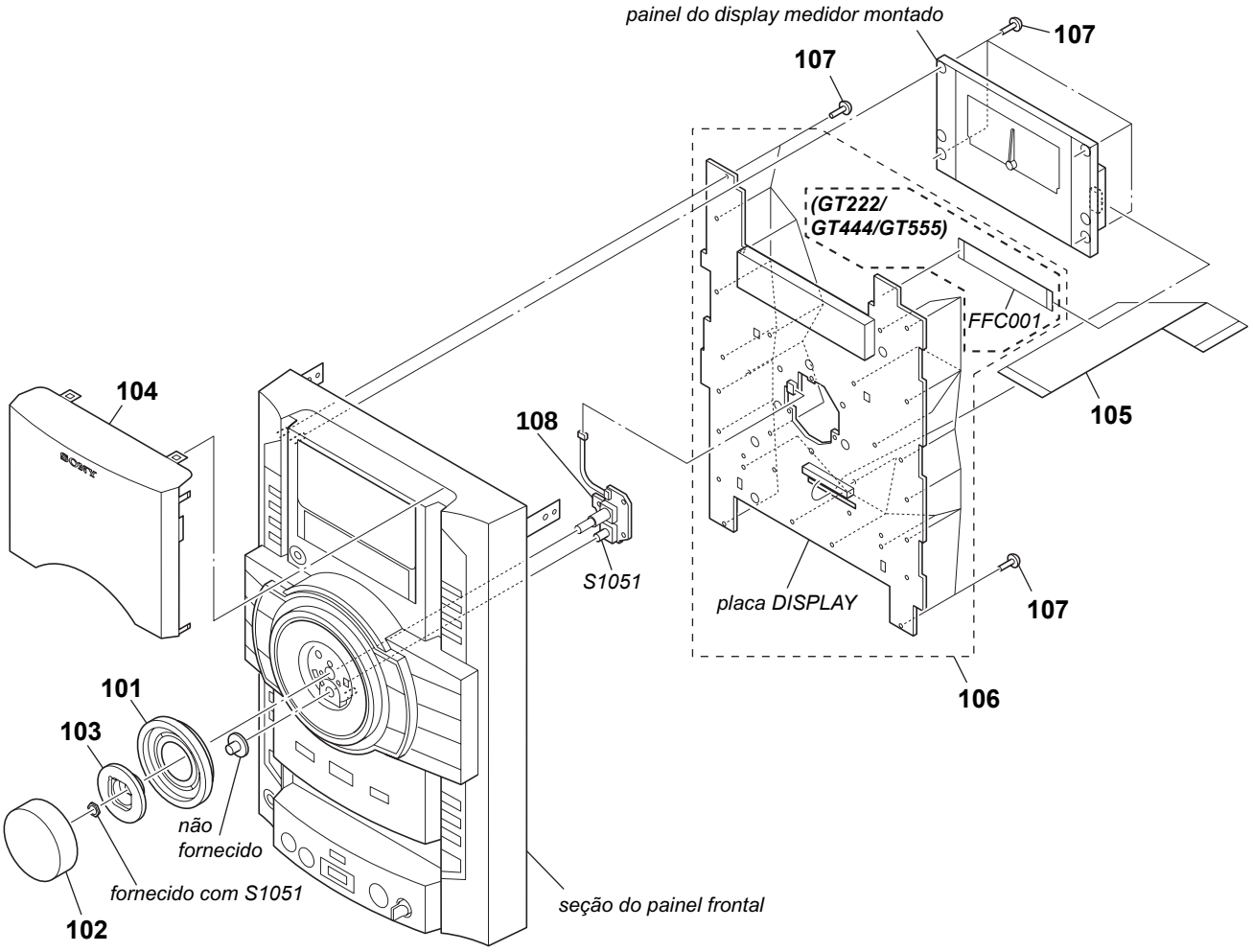
8-2. SEÇÃO DO PAINEL DE CARREGAMENTO



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
51	3-283-215-01	PAINEL DE CARREGAMENTO	(GT111)
51	3-283-215-11	PAINEL DE CARREGAMENTO	(GT222)
51	3-283-215-21	PAINEL DE CARREGAMENTO	(GT444)
51	3-283-215-31	PAINEL DE CARREGAMENTO	(GT555)

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
52	1-543-793-11	FILTRO DE LINHA (NÚCLEO DE FERRITE)	
#2	7-685-647-79	PARAFUSO +BVTP 3X10 TYPE2 IT-3	

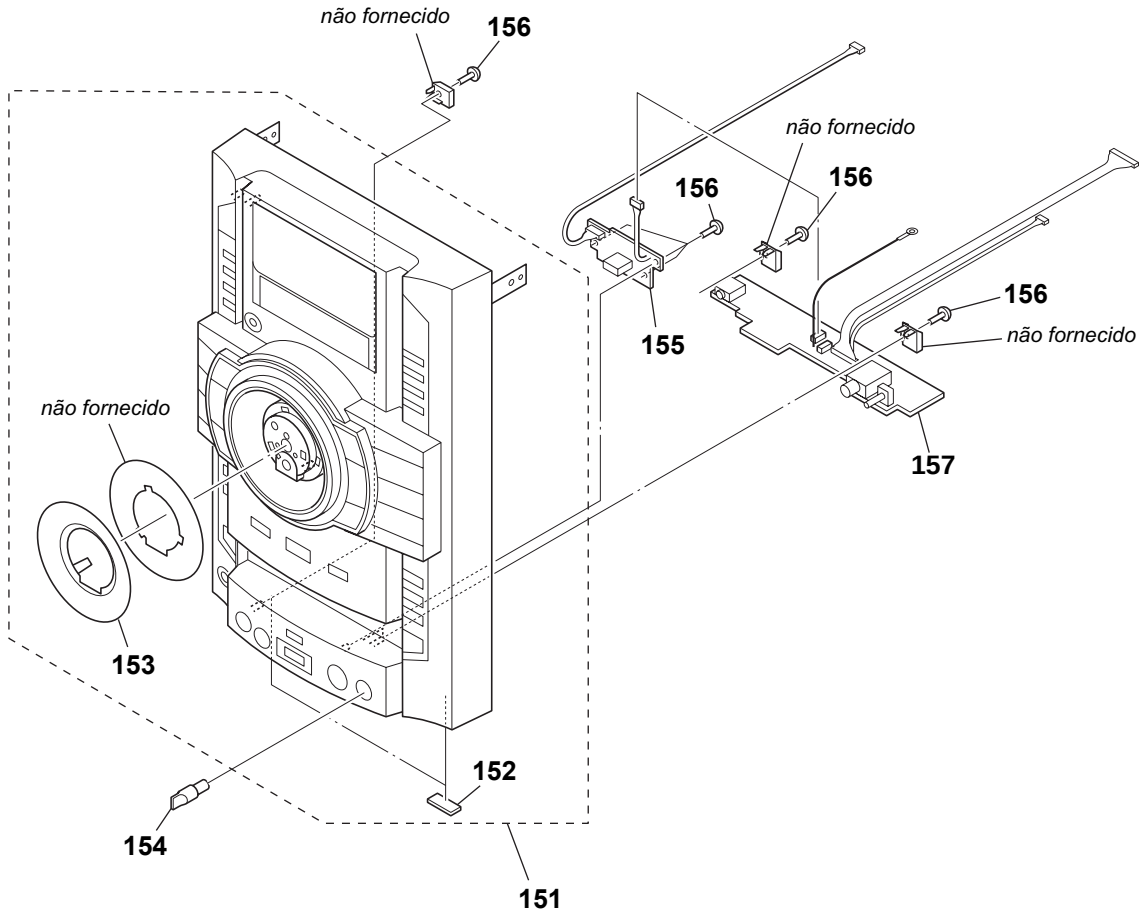
8-3. SEÇÃO DA PLACA DISPLAY (PAINEL)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
101	3-283-207-01	BOTÃO JOG	(GT111/GT222/GT444)
101	3-283-207-11	BOTÃO JOG	(GT555)
102	3-283-205-01	BOTÃO DO VOLUME	
103	3-283-206-01	SUPORTE DO JOG	
104	3-283-193-11	VISOR	
105	1-832-897-21	CABO FLAT FLEXÍVEL (25 VIAS)	(GT111)
105	1-835-362-21	CABO FLAT FLEXIVEL (31 VIAS)	(GT222/GT444/GT555)

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
106	Y-8286-405-A	PLACA DISPLAY (PAINEL) MONTADA	(GT555)
106	Y-8286-476-A	PLACA DISPLAY (PAINEL) MONTADA	(GT111)
106	Y-8286-340-A	PLACA DISPLAY (PAINEL) MONTADA	(GT222)
106	Y-8286-390-A	PLACA DISPLAY (PAINEL) MONTADA	(GT444)
107	3-087-053-01	+BVTP2.6 (3CR)	
108	1-875-671-13	PLACA VOLUME	
FFC001	1-833-945-21	CABO FLAT FLEXIVEL (11 VIAS)	(GT222/GT444/GT555)
S1051	1-478-133-11	ENCODER ROTATIVA (OPERATION DIAL)	

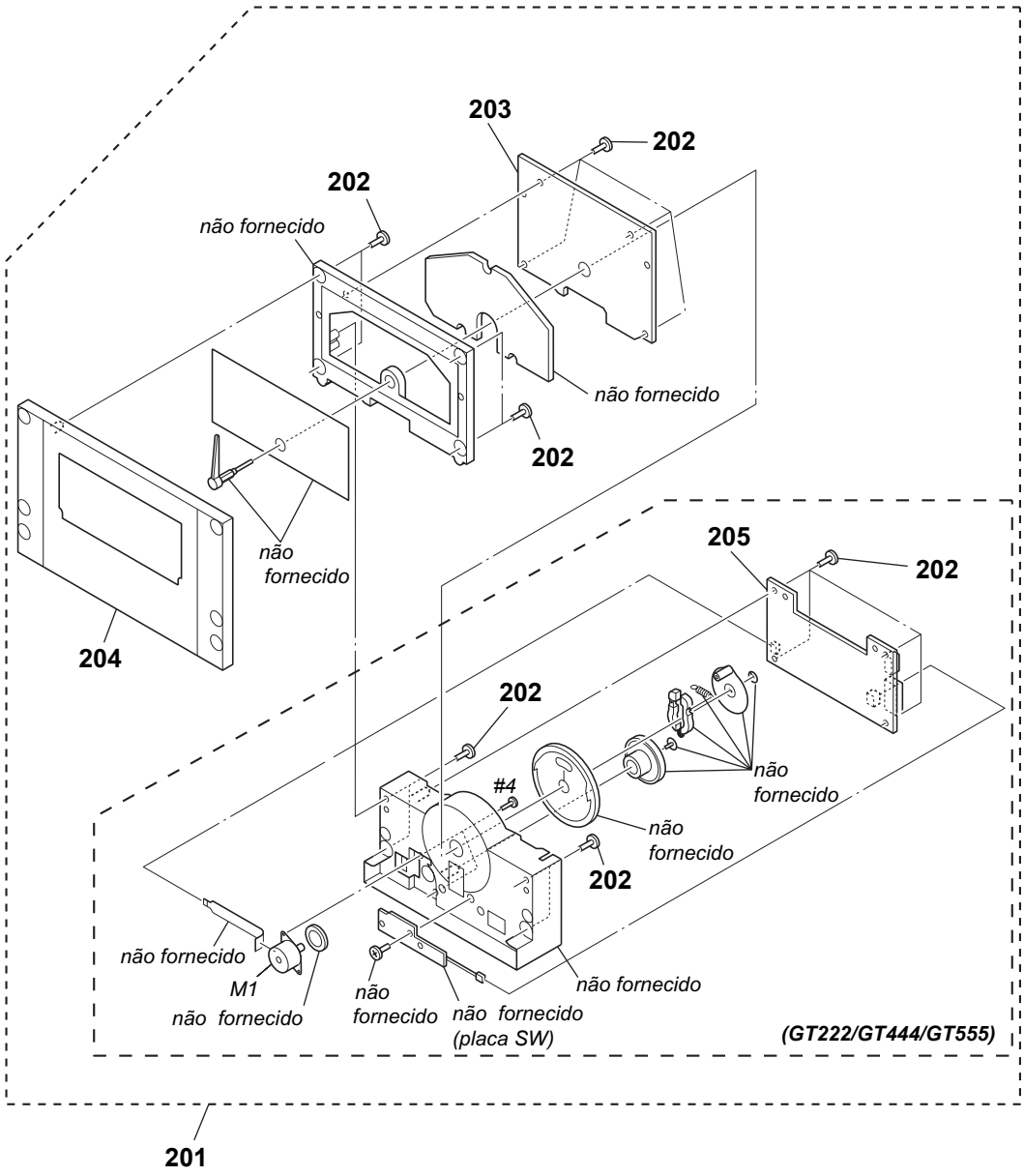
8-4. SEÇÃO DO PAINEL FRONTAL



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
151	Y-8286-342-A	PAINEL FRONTAL MONTADO	(GT111/GT222)
151	Y-8286-396-A	PAINEL FRONTAL MONTADO	(GT444)
151	Y-8286-408-A	PAINEL FRONTAL MONTADO	(GT555)
152	4-225-252-01	CALÇO PÉ	

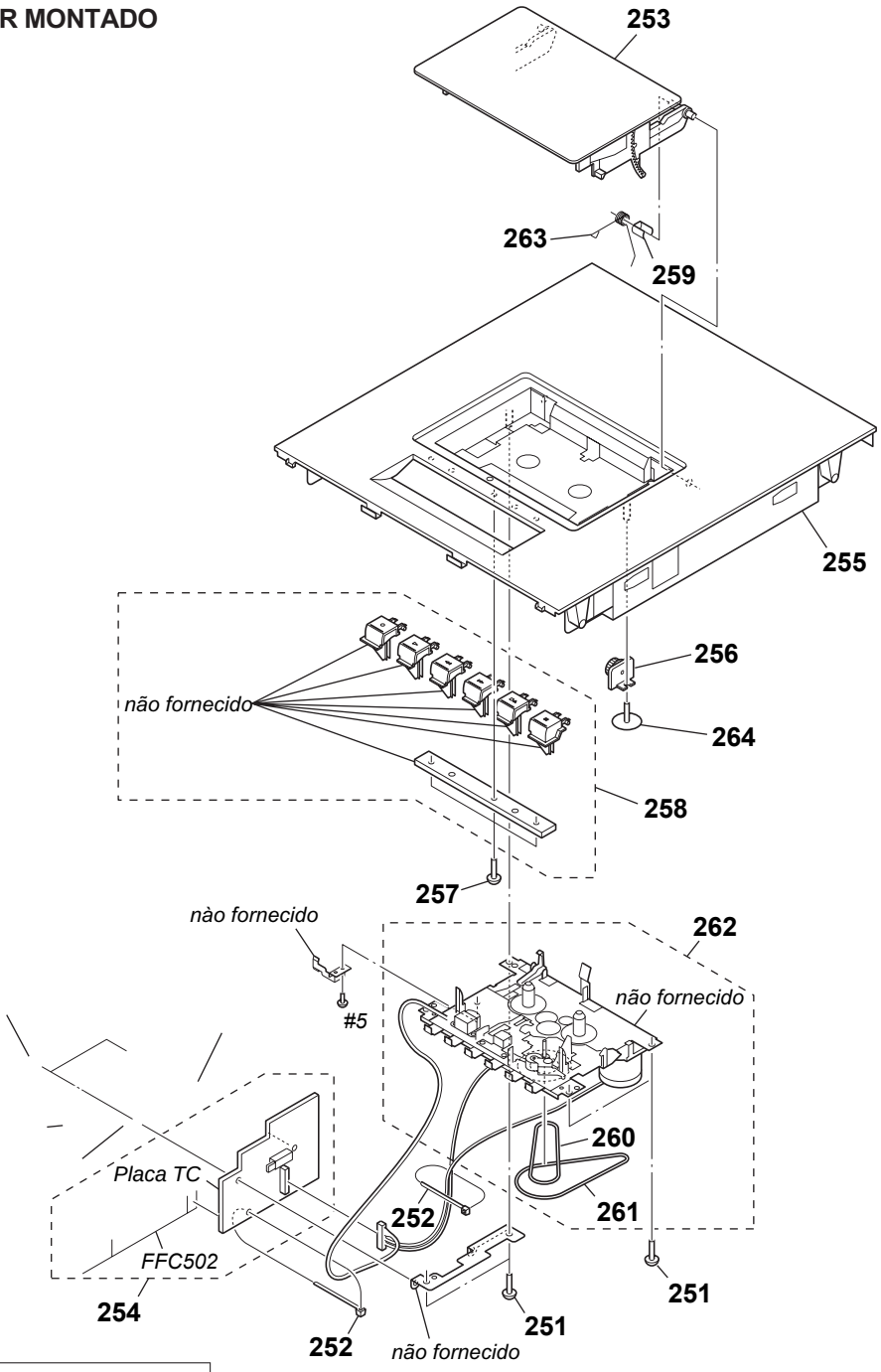
Ref. No.	Part No.	Description	Remark
153	3-283-208-01	INDICADOR JOG	
154	2-638-220-11	BOTÃO (MIC)	
155	A-1444-543-A	PLACA CONECTOR USB MONTADA	
156	3-087-053-01	+BVTP2.6 (3CR)	

8-5. DISPLAY DO MEDIDOR MONTADO



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
201	A-1433-635-B	DISPLAY DO MEDIDOR MONTADO (GSL)	(GT222/GT444/GT555)
201	A-1441-018-A	PAINEL DISPLAY MONTADO (GSL1)	(GT111)
202	4-218-253-62	PARAFUSO (M2.6), +BTTP	
203	Y-8286-482-A	PLACA LED MONTADA(GSL1)	(GT111)
203	1-875-915-12	PLACA LED MONTADA(GSL)	(GT222/GT444/GT555)
204	3-700-173-01	VISOR (GSL1)	
205	1-875-913-12	PLACA MODOR DRIVE	
M1	A-1439-699-A	MOTOR MONTADO (METER)	(GT222/GT444/GT555)
#4	7-685-853-04	PARAFUSO +BVTT 2X6 (S)	(GT222/GT444/GT555)

8-6. PAINEL SUPERIOR MONTADO

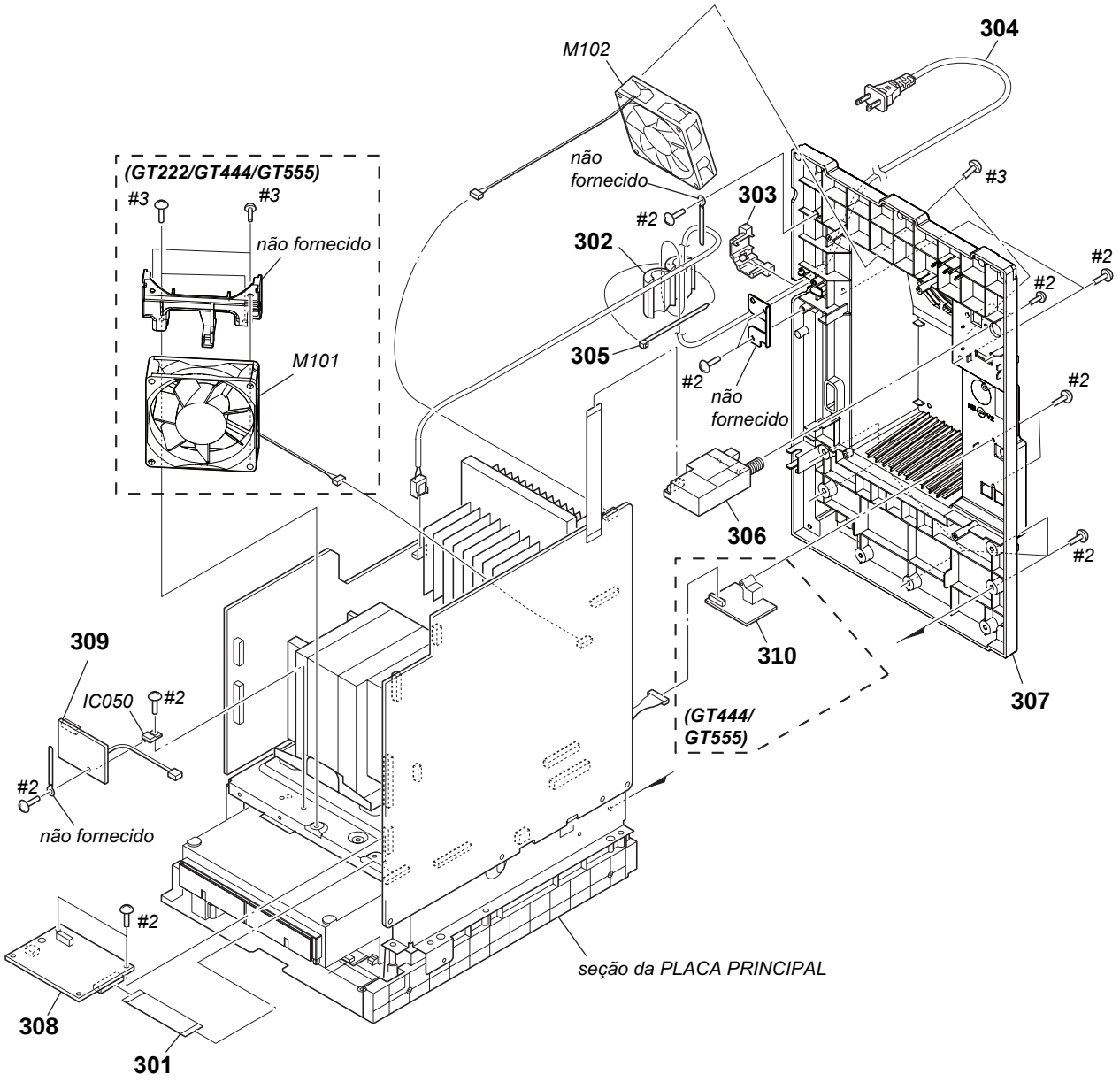


Nota: Ao trocar os itens 260, 261 ou 262, por favor, verifique o item "Como identificar o mecanismo do toca-fitas, na pág. 7.

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
251	3-087-053-01	+BVTP2.6 (3CR)	
252	3-701-748-00	PRESILHA	
253	2-649-131-21	TAMPA CASSETE	
254	A-1444-545-A	PLACA TC MONTADA	
255	3-283-217-01	TAMPA SUPERIOR	
256	3-047-468-01	AMORTECEDOR	
257	3-252-827-01	PARAFUSO (B2.6), (+) BV TAPPING	
258	2-649-132-21	TECLAS (CASS) (●, ▶, ◀◀, ▶▶, ■⏏, ❚❚)	
259	3-917-753-41	CALÇO (SP)	
260	2-688-621-01	CORREIA (R/F)	

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
261	2-688-622-01	CORREIA (MAIN)	
262	1-797-575-11	MECANISMO DO TOCA-FITAS	
263	2-649-152-02	MOLA (CASS)	
264	3-921-725-01	PARAFUSO (2.6X10), +PWH	
FFC502	1-832-432-21	CABO FLAT FLEXÍVEL (9 VIAS)	
#1	7-685-646-79	PARAFUSO +BVTP 3X8 TYPE2 IT-3	
#5	7-685-850-04	PARAFUSO +BVTT 2X3 (S)	

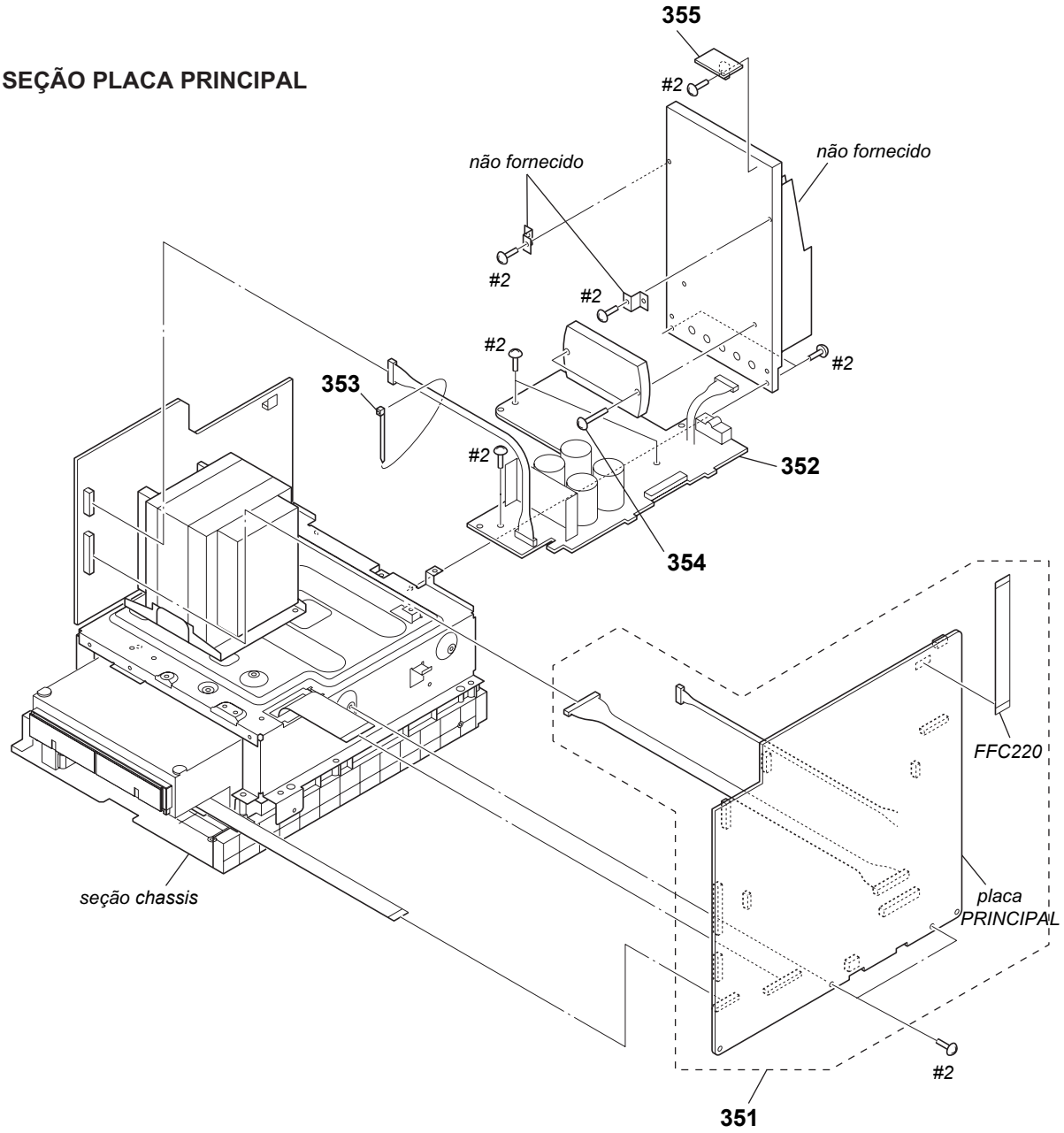
8-7. SEÇÃO DO PAINEL TRASEIRO



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
301	1-832-613-21	CABO FLAT FLEXÍVEL (21 VIAS)	
302	1-457-369-11	NÚCLEO DE FERRITE	
303	3-113-062-01	PRENSA CABO	
304	1-757-813-42	CABO DE FORÇA	
305	3-655-653-11	CINTA DE AMARRAÇÃO	
306	1-693-764-21	SINTONIZADOR (FM/AM)	
307	3-283-220-11	PAINEL TRASEIRO	(GT111)
307	3-283-220-31	PAINEL TRASEIRO	(GT222)
307	3-283-220-51	PAINEL TRASEIRO	(GT444)
307	3-283-220-81	PAINEL TRASEIRO	(GT555)

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
308	Y-8286-333-A	PLACA USB MONTADA	
309	1-875-669-12	PLACA 5V REG	
310	1-875-681-11	PLACA SW JACK	
IC050	6-703-547-01	IC TA7805LS	
M101	1-763-372-11	VENTILADOR, DC	(GT222)
M101	1-787-344-11	VENTILADOR DC	(GT444/GT555)
M102	1-763-372-11	VENTILADOR DC	
#2	7-685-647-79	PARAFUSO +BVTP 3X10 TYPE2 IT-3	
#3	7-685-648-79	PARAFUSO +BVTP 3X12 TYPE2 IT-3	

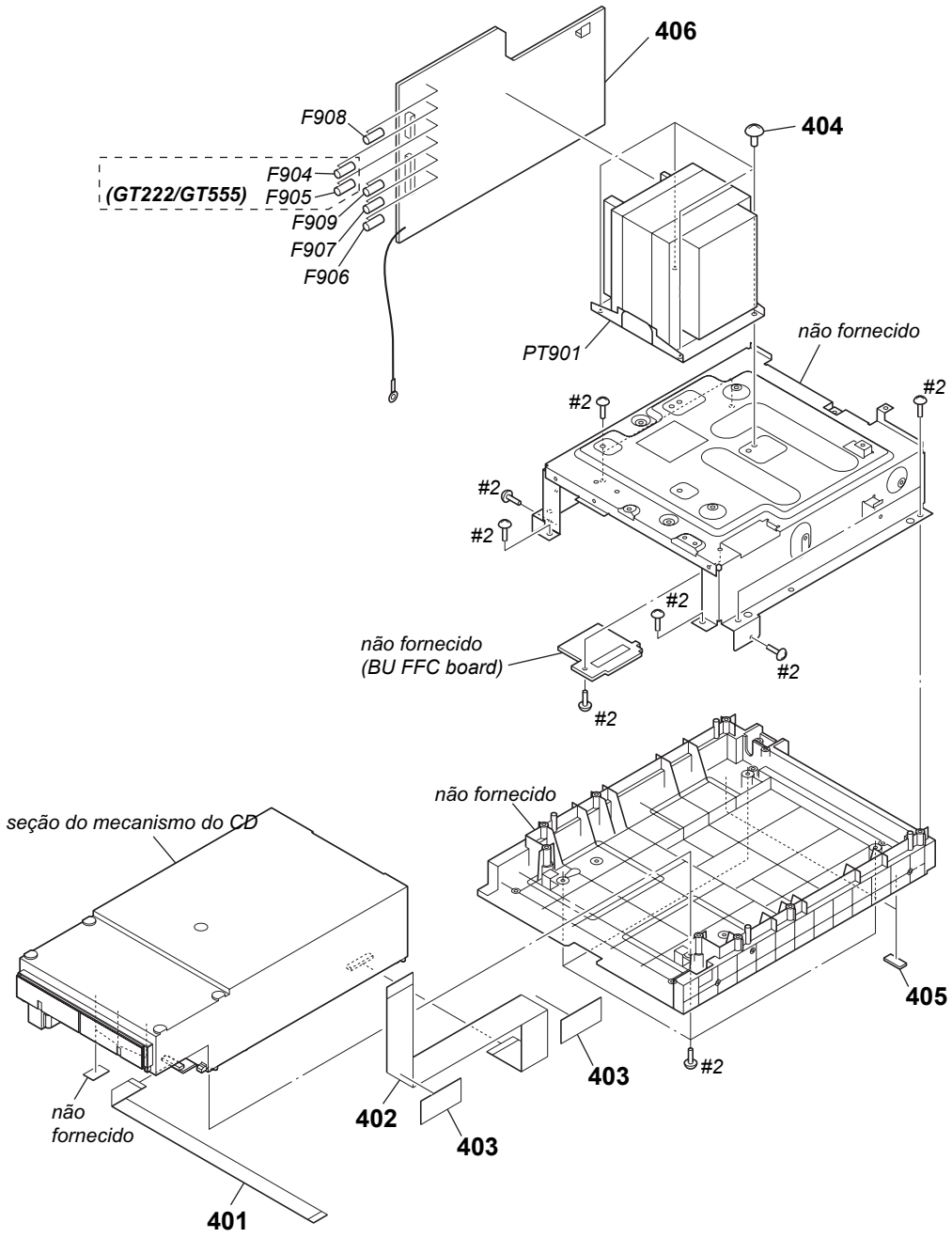
8-8. SEÇÃO PLACA PRINCIPAL



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
351	Y-8286-474-A	PLACA PRINCIPAL (MAIN) MONTADO	(GT111)
351	Y-8286-336-A	PLACA PRINCIPAL (MAIN) MONTADO	(GT222)
351	Y-8286-388-A	PLACA PRINCIPAL (MAIN) MONTADO	(GT444)
351	Y-8286-402-A	PLACA PRINCIPAL (MAIN) MONTADO	(GT555)

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
352	Y-8286-478-A	PLACA POWERAMP MONTADA (GT111)	
352	Y-8286-334-A	PLACA POWERAMP MONTADA (GT222)	
352	Y-8286-392-A	PLACA POWERAMP MONTADA (GT444)	
352	Y-8286-406-A	PLACA POWERAMP MONTADA (GT555)	
353	3-655-653-11	PRESILHA	
355	1-876-329-11	PLACA 9V REG	
354	3-905-609-31	PARAFUSO (TRANSISTOR)	
FFC220	1-835-392-21	CABO TIPO FLAT (9 VIAS)	
#2	7-685-647-79	PARAFUSO +BVTP 3X10 TYPE2 IT-3	

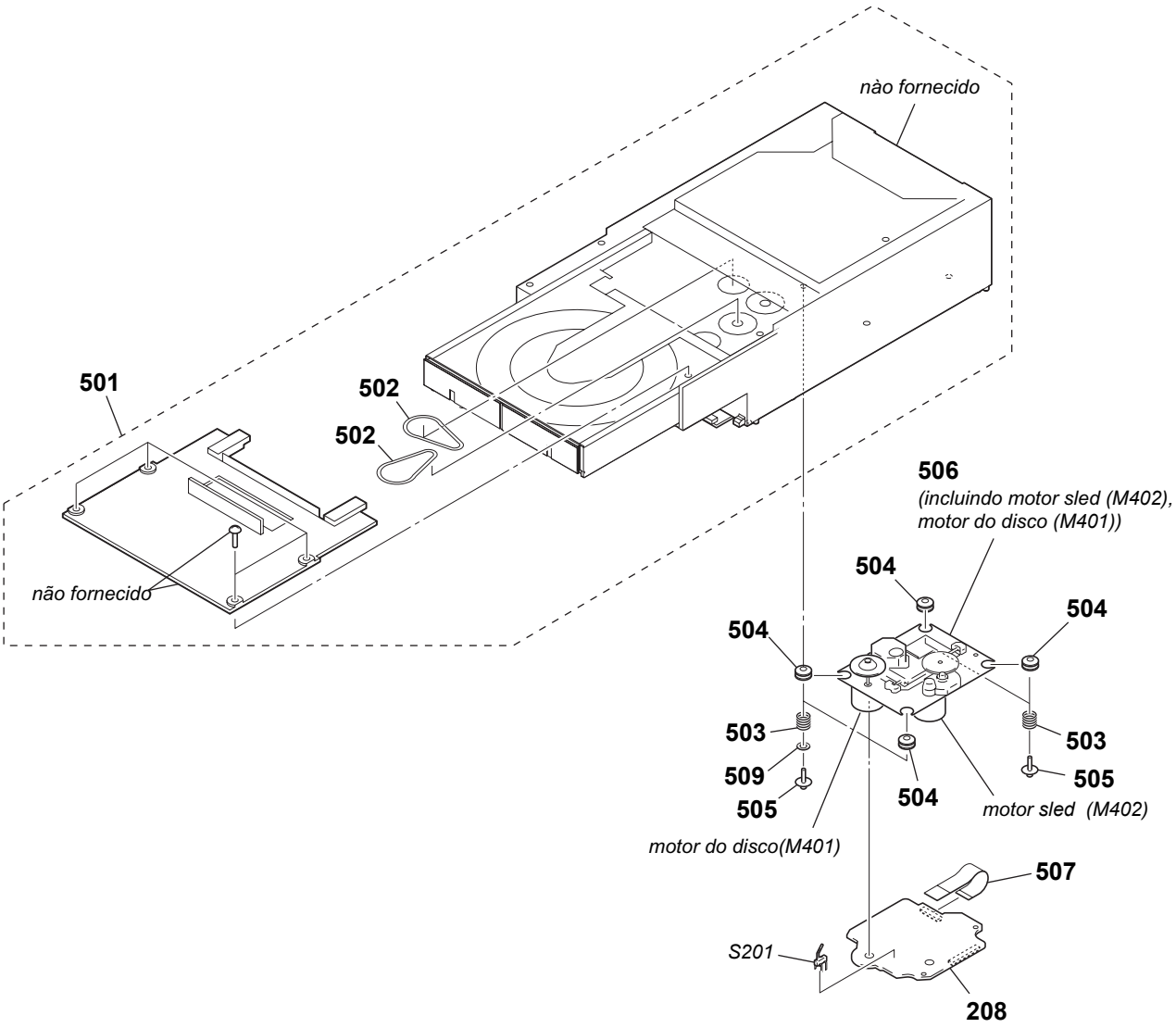
8-9. SEÇÃO CHASSIS



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
401	1-835-352-21	CABO TIPO FLAT (13 VIAS)	
402	1-835-351-21	CABO TIPO FLAT (31 VIAS)	
403	3-381-709-01	CALÇO, SARANE	
404	7-685-880-09	PARAFUSO +BVTT 4X6 (S))	
405	4-225-252-01	CALÇO (PÉ)	
406	Y-8286-480-A	PLACA TRANSFORMADOR MONTADA (GT111)	
406	Y-8286-338-A	PLACA TRANSFORMADOR MONTADA	(GT222/GT444)
406	Y-8286-394-A	PLACA TRANSFORMADOR MONTADA (GT555)	
⚠ F904	1-532-506-33	FUSÍVEL (T6.3AL/250V)	(GT222/GT555)
⚠ F905	1-532-506-33	FUSÍVEL (T6.3AL/250V)	(GT222/GT555)
⚠ F906	1-532-465-33	FUSÍVEL (T3.15AL/250V)	
⚠ F907	1-532-388-33	FUSÍVEL (T2AL/250V)	

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
⚠ F908	1-533-949-33	FUSÍVEL (TIME LAG) (T8AL/250V)	(GT222/GT444/GT555)
⚠ F908	1-532-506-33	FUSÍVEL (T6.3AL/250V)	(GT111)
⚠ F909	1-532-506-33	FUSÍVEL(T6.3AL/250V) (GT111)	
⚠ F909	1-533-949-33	FUSÍVEL (TIME LAG) (T8AL/250V)	(GT222/GT444/GT555)
⚠ PT901	1-445-466-11	TRANSFORMADOR DE FORÇA	(GT111)
⚠ PT901	1-445-445-11	TRANSFORMADOR DE FORÇA	(GT222)
⚠ PT901	1-445-389-11	TRANSFORMADOR DE FORÇA	(GT444)
⚠ PT901	1-445-445-11	TRANSFORMADOR DE FORÇA	(GT555)
#2	7-685-647-79	PARAFUSO +BVTP 3X10 TYPE2 IT-3	

8-10. SEÇÃO MECANISMO DO CD (CDM88A-K6BD93-WOD)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
501	A-1441-355-A	MECANISMO DO CD	
502	2-632-062-11	CORREIA (DLM3A)	
503	4-227-045-31	MOLA ESPIRAL (AMORTECEDOR)	
504	4-227-549-31	AMORTECEDOR	
505	4-985-672-01	PARAFUSO (+PTPWHM2.6), FLOATING	

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
⚠ 506	A-4735-357-A	BLOCO DE UNIDADE ÓTICA (KSM-213D)	
507	1-834-268-21	CABO TIPO FLAT (16 VIAS)	
508	A-1439-298-A	PLACA CD MONTADA	
509	2-584-656-01	ARRUELA, POLYETHYLENE	
S201	1-771-853-11	CHAVE DE DETECÇÃO (LIMIT)	

SEÇÃO 9
LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

5V REG | 9V REG | CD

NOTA:

- Devido a padronização, peças de reposição podem apresentar diferenças daquelas dos diagramas esquemáticos ou mesmo das usadas no aparelho.
- -XX e -X indicam peças padronizadas que podem apresentar diferenças das peças originais.
- RESISTORES
  Todos os resistores são em ohms.
  METAL:Metal-film resistor.
  METAL OXIDE: Metal oxide-film resistor.
  F:anti-chama
- Itens com a marca "*" não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Evite atrasos antecipando os pedidos para estes itens.
- SEMICONDUTORES
  Em cada caso, u : µ, por exemplo:
  uA.. : µA.. uPA.. : µPA..
  uPB.. : µPB.. uPC.. : µPC.. uPD.. : µPD..
- CAPACITORES
  uF : µF
- INDUTORES
  uH : µH

Os componentes identificados com a marca ⚠ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças numericamente identificadas nesse manual.

Para substituição da placa montada consulte o Suporte Técnico.

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
	1-875-669-12	PLACA 5V REG			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C050	1-126-925-91	ELECT	470uF	20%	10V
C051	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
		< CONNECTOR >			
CN055	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P			
		< DIODE >			
D050	6-501-387-01	DIODE KDR357-RTK/P			
D055	6-500-335-01	DIODE MC2838-T112-1			
		< RESISTOR >			
R050	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R051	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
**********					
	1-876-327-11	PLACA 9V REG BOARD			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C080	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C081	1-104-665-11	ELECT	100uF	20%	25V
		< IC >			
IC080	6-703-550-01	IC TA7809LS			
**********					
	A-1439-298-A	PLACA CD MONTADA			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C100	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C101	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C102	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C103	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C104	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C105	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C106	1-128-995-21	ELECT CHIP	100uF	20%	10V
C107	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C108	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C109	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C110	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C112	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C113	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C115	1-124-778-00	ELECT CHIP	22uF	20%	6.3V
C116	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C117	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022uF	10%	25V
C118	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C119	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022uF	10%	25V
C120	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C122	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470PF	5%	50V
C123	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470PF	5%	50V
C124	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V
C125	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V
C126	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C127	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C128	1-162-910-11	CERAMIC CHIP	5PF	0.25PF	50V
C130	1-162-910-11	CERAMIC CHIP	5PF	0.25PF	50V
C132	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C133	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C136	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C137	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C138	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470PF	5%	50V
C139	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C140	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C141	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C142	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C143	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C144	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C145	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C146	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470PF	5%	50V
C147	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C148	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C149	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C150	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C151	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C152	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C153	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C201	1-128-995-21	ELECT CHIP	100uF	20%	10V
C202	1-128-995-21	ELECT CHIP	100uF	20%	10V
C204	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C205	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C206	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C207	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C217	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C218	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C301	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V

CD

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C302	1-137-710-91	CERAMIC CHIP	10uF	20%	6.3V
C303	1-137-710-91	CERAMIC CHIP	10uF	20%	6.3V
C306	1-128-995-21	ELECT CHIP	100uF	20%	10V
C307	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C309	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C401	1-128-394-11	ELECT CHIP	220uF	20%	10V
C403	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C404	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C405	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C501	1-124-779-00	ELECT CHIP	10uF	20%	16V
C502	1-124-779-00	ELECT CHIP	10uF	20%	16V
C504	1-128-995-21	ELECT CHIP	100uF	20%	10V
C505	1-165-884-11	CERAMIC CHIP	2.2uF	10%	6.3V
C506	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C507	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C508	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C509	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C510	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C511	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
		< CONNECTOR >			
CN201	1-784-879-51	CONNECTOR, FFC (LIF (NON-ZIF)) 31P			
CN301	1-770-425-51	CONNECTOR, FFC/FPC 16P			
		< IC >			
IC101	6-712-082-01	IC TC94A70FG-101			
IC201	6-710-808-01	IC TK63115SCL-G@GT			
IC401	6-710-637-01	IC BA5826SFP-E2			
IC501	6-710-840-01	IC AK5358AET-E2			
IC502	6-707-870-01	IC TC74VHC157FT (EKJ)			
		< TRANSISTOR >			
Q301	6-551-120-01	TRANSISTOR	2SA2119K		
		< RESISTOR/FERRITE BEAD >			
R101	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R102	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R104	1-216-295-91	SHORT CHIP	0		
R105	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R106	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R108	1-500-445-21	FERRITE, EMI (SMD) (2012)			
R109	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R110	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R111	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R112	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R114	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R118	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R120	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R121	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R128	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R129	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R130	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R134	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R135	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R136	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R139	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R140	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R142	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R143	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R144	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R151	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R153	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R154	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R155	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R156	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R157	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R159	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R160	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R161	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R201	1-216-295-91	SHORT CHIP	0		
R202	1-216-295-91	SHORT CHIP	0		
R203	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R204	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R205	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R206	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R207	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R208	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R209	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R210	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R211	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R212	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R213	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R214	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R216	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R218	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R219	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R220	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R221	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R222	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R223	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R224	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R225	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R226	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R301	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R302	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R303	1-216-789-11	METAL CHIP	2.2	5%	1/10W
R304	1-216-789-11	METAL CHIP	2.2	5%	1/10W
R402	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R405	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R408	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R414	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R415	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R502	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R503	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R505	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R508	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R509	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R510	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R511	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R512	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R513	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R514	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
		< VIBRATOR >			
X102	1-795-101-21	VIBRATOR, CERAMIC (16.9344MHz)			

****

DISPLAY

Ref. No.	Part No.	Description				Remark
	Y-8286-476-A	PLACA DISPLAY (PAINEL) MONTADA (GT111)				
	Y-8286-340-A	PLACA DISPLAY (PAINEL) MONTADA (GT222)				
	Y-8286-390-A	PLACA DISPLAY (PAINEL) MONTADA (GT444)				
	Y-8286-405-A	PLACA DISPLAY (PAINEL) MONTADA (GT555)				
		**********				
		< CAPACITOR >				
C1101	1-124-257-00	ELECT	2.2uF	20%	50V	
C1102	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V	
C1140	1-126-965-91	ELECT	22uF	20%	50V	
C1141	1-165-621-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		50V	
C1142	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V	
C1143	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	
C1145	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V	
C1146	1-115-467-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	10V	
C1148	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V	
C1149	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V	
C1220	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V	(GT222/GT444/GT555)
		< CONNECTOR >				
CN1101	1-784-792-11	CONNECTOR, FFC 31P (GT222/GT444/GT555)				
CN1102	1-564-719-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 3P				
* CN1106	1-564-720-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 4P (GT111)				
CN1107	1-784-786-11	CONNECTOR, FFC 25P (GT111)				
CN1108	1-564-719-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 3P				
		< DIODE >				
D1124	6-501-691-01	LED 1L434FV22D0TDF01 (STREAM)				(GT111/GT222/GT444)
D1124	6-502-513-01	LED 1L034PB12E0MTTZ1 (STREAM) (GT555)				
D1125	6-501-691-01	LED 1L434FV22D0TDF01 (STREAM)				(GT111/GT222/GT444)
D1125	6-502-513-01	LED 1L034PB12E0MTTZ1 (STREAM) (GT555)				
D1126	6-501-691-01	LED 1L434FV22D0TDF01 (STREAM)				(GT111/GT222/GT444)
D1126	6-502-513-01	LED 1L034PB12E0MTTZ1 (STREAM) (GT555)				
D1127	6-501-691-01	LED 1L434FV22D0TDF01 (STREAM)				(GT111/GT222/GT444)
D1127	6-502-513-01	LED 1L034PB12E0MTTZ1 (STREAM) (GT555)				
D1128	6-501-691-01	LED 1L434FV22D0TDF01 (STREAM)				(GT111/GT222/GT444)
D1128	6-502-513-01	LED 1L034PB12E0MTTZ1 (STREAM) (GT555)				
D1129	6-501-691-01	LED 1L434FV22D0TDF01 (STREAM)				(GT111/GT222/GT444)
D1129	6-502-513-01	LED 1L034PB12E0MTTZ1 (STREAM) (GT555)				
D1196	6-501-483-01	LED SLR-325VCT31P (I/⏻, STANDBY)				
D1205	8-719-060-27	LED SLR-325MCT31 (SUBWOOFER)				(GT444/GT555)
D1220	6-501-734-01	DIODE MAZ8056GMLS0 (GT222/GT444/GT555)				
D1221	6-501-743-01	DIODE MAZ8068GMLS0				

Ref. No.	Part No.	Description				Remark
		< FLEXIBLE FLAT CABLE >				
FFC001	1-833-945-21	CABLE, FLEXIBLE FLAT (11 CORE)				(GT222/GT444/GT555)
		< FLUORESCENT INDICATOR TUBE >				
FL1101	1-519-995-11	VACUUM FLUORESCENT DISPLAYS				
		< IC >				
IC1101	6-709-115-11	IC NJU3427FH2				
IC1102	6-600-349-31	IC NJL24H400A				
		< TRANSISTOR >				
Q1102	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1103	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1104	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1105	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1106	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1107	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1108	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1109	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1110	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1111	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1112	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1113	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1114	6-551-696-01	TRANSISTOR	ISA1235AC1TP-1EF			
Q1115	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1116	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1117	6-551-696-01	TRANSISTOR	ISA1235AC1TP-1EF			
Q1120	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1122	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1139	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1141	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1143	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1190	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			
Q1205	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF			(GT444/GT555)
Q1220	8-729-036-86	TRANSISTOR	KTC3203Y-AT			(GT222/GT444/GT555)
		< RESISTOR >				
R1102	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	
R1103	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	
R1104	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	
R1105	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	
R1106	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	
R1107	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	
R1108	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	
R1109	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	
R1110	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	
R1111	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	
R1112	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	
R1113	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	
R1114	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W	
R1115	1-216-864-11	SHORTCHIP	0			
R1116	1-216-864-11	SHORTCHIP	0			
R1117	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W	
R1118	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	
R1119	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W	
R1120	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W	
R1122	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	

DISPLAY

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R1130	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W (GT111/GT222/GT444)
R1130	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W (GT555)
R1131	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W (GT111/GT222/GT444)
R1131	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W (GT555)
R1133	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W (GT111/GT222/GT444)
R1133	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W (GT555)
R1134	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W (GT111/GT222/GT444)
R1134	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W (GT555)
R1136	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W (GT111/GT222/GT444)
R1136	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W (GT555)
R1137	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W (GT111/GT222/GT444)
R1137	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W (GT555)
R1139	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R1141	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R1143	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R1145	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R1146	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R1147	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1148	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R1149	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R1150	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R1151	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R1152	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1153	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1154	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1155	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1156	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1157	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1158	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1159	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1160	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1161	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1162	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1163	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1164	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1165	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1166	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R1167	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1168	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R1169	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R1170	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R1171	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R1172	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R1173	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W
R1174	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R1175	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R1177	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R1178	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1179	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R1180	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R1181	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R1182	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R1183	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R1184	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W
R1185	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R1187	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R1188	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1189	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R1190	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R1191	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R1192	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R1193	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R1194	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W
R1195	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R1196	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1198	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R1200	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1201	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R1202	1-216-801-11	METAL CHIP	22	5%	1/10W
R1203	1-216-801-11	METAL CHIP	22	5%	1/10W
R1205	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R1206	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R1207	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R1221	1-247-791-91	CARBON	22	5%	1/4W (GT222/GT444/GT555)
R1222	1-247-791-91	CARBON	22	5%	1/4W (GT222/GT444/GT555)
R1223	1-247-791-91	CARBON	22	5%	1/4W (GT222/GT444/GT555)
R1224	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W (GT222/GT444/GT555)

< SWITCH >

S1165	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (I/⏻, STANDBY)
S1166	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (DISPLAY)
S1167	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (METER MODE)
S1168	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (OPTIONS)
S1169	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (ERASE)
S1170	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (CD)
S1171	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (TUNER/BAND)
S1172	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (TAPE)
S1173	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (TUNING–, ⏮)
S1174	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (⏯)
S1175	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (FOLDER–, ⏪)
S1176	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (PRESET EQ)
S1177	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (GROOVE)
S1178	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (EQ BAND)
S1179	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (SURROUND)
S1180	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (AUDIO)
S1182	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (USB)
S1183	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (TUNING+, ⏭)
S1184	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (■)
S1185	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (FOLDER+, ⏩)
S1186	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (DISC 1)
S1187	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (DISC 2)
S1188	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (DISC 3)
S1189	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (⏏, OPEN/CLOSE)
S1190	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (REC TO USB)

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
S1191	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (ENTER)			
S1192	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (RETURN)			
S1193	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (SUBWOOFER)			(GT444/GT555)
S1194	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (REC TIMER)			
S1195	1-771-874-11	SWITCH, KEYBOARD (DISC/EX-CHANGE)			
**********					
	1-875-915-12	PLACA LED (GT222/GT444/GT555)			
		*********			
		< LED >			
D011	6-502-464-01	LED SELT2WA10C-2 (ILLUMINATION)			
D012	6-502-464-01	LED SELT2WA10C-2 (ILLUMINATION)			
D013	6-502-464-01	LED SELT2WA10C-2 (ILLUMINATION)			
D014	6-501-691-51	LED 1L434FV22D0TDE01 (ILLUMINATION)			
D015	6-501-691-51	LED 1L434FV22D0TDE01 (ILLUMINATION)			
		< JUMPER RESISTOR >			
JR101	1-216-295-91	SHORT CHIP	0		
		< TRANSISTOR >			
Q010	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
		< RESISTOR >			
R010	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R011	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R012	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R013	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R014	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R015	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R016	1-216-816-11	METAL CHIP	390	5%	1/10W
R017	1-216-816-11	METAL CHIP	390	5%	1/10W
R019	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R020	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
**********					
	Y-8286-482-A	PLACA LED(GSL1) (GT111)			
		**********			
		< LED >			
D011	6-502-464-01	LED SELT2WA10C-2 (ILLUMINATION)			
D012	6-502-464-01	LED SELT2WA10C-2 (ILLUMINATION)			
D013	6-502-464-01	LED SELT2WA10C-2 (ILLUMINATION)			
D014	6-501-691-51	LED 1L434FV22D0TDE01 (ILLUMINATION)			
		< JUMPER RESISTOR >			
JR101	1-216-295-91	SHORT CHIP	0		
		< TRANSISTOR >			
Q010	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
		< RESISTOR >			
R010	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R011	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R012	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R013	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R014	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R015	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R016	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R017	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R019	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R020	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
**********					
	Y-8286-474-A	PLACA PRINCIPAL MONTADA (GT111)			
	Y-8286-336-A	PLACA PRINCIPAL MONTADA (GT222)			
	Y-8286-388-A	PLACA PRINCIPAL MONTADA (GT444)			
	Y-8286-402-A	PLACA PRINCIPAL MONTADA (GT555)			
		**********			
	7-685-646-79	SCREW +BVTP 3X8 TYPE2 IT-3			
		< CAPACITOR >			
C101	1-126-965-91	ELECT	22uF	20%	50V
C102	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C109	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C112	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C113	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C114	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C117	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V
C118	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C121	1-162-961-11	CERAMIC CHIP	330PF	10%	50V
C122	1-162-961-11	CERAMIC CHIP	330PF	10%	50V
C123	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V (GT444/GT555)
C124	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C127	1-136-165-00	MYLAR	0.1uF	5%	50V (GT444)
C127	1-136-166-00	MYLAR	0.12uF	5%	50V (GT111/GT222/GT555)
C128	1-136-167-00	MYLAR	0.15uF	5%	50V (GT111/GT222)
C128	1-136-166-00	MYLAR	0.12uF	5%	50V (GT444/GT555)
C129	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C131	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C132	1-130-491-00	MYLAR	0.047uF	5%	50V
C133	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022uF	10%	25V
C134	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C135	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V (GT222/GT444)
C135	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
					(GT111/GT555)
C137	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C139	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C142	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C143	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C144	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C145	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C146	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C147	1-126-959-11	ELECT	0.47uF	20%	50V
C148	1-104-658-91	ELECT	100uF	20%	10V
C149	1-104-658-91	ELECT	100uF	20%	10V
C150	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C151	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C152	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	16V
C153	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C154	1-126-934-11	ELECT	220uF	20%	16V
C177	1-136-167-00	MYLAR	0.15uF	5%	50V
					(GT111/GT222)
C177	1-136-166-00	MYLAR	0.12uF	5%	50V
					(GT444/GT555)
C178	1-136-165-00	MYLAR	0.1uF	5%	50V
					(GT444)
C178	1-136-166-00	MYLAR	0.12uF	5%	50V
					(GT111/GT222/GT555)
C179	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C180	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
					(GT111/GT222)
C180	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
					(GT444/GT555)
C181	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C182	1-130-491-00	MYLAR	0.047uF	5%	50V
C183	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C184	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022uF	10%	25V
C185	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V
					(GT222/GT444)
C185	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
					(GT111/GT555)
C187	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C192	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C193	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C194	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C195	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C201	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C206	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V
C209	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C211	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C212	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C213	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C214	1-128-934-11	CERAMIC CHIP	0.33uF	20%	10V
C215	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C216	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6.3V
C218	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C220	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C221	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C222	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C223	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C224	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C225	1-126-935-11	ELECT	470uF	20%	16V
C227	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C241	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C242	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V
C243	1-100-717-91	CERAMIC CHIP	1uF		16V
C256	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V
C258	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C259	1-126-935-11	ELECT	470uF	20%	16V
C270	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C271	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C272	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C273	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C274	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C275	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C277	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C281	1-162-913-11	CERAMIC CHIP	8PF	0.5PF	50V
					(GT444/GT555)
C284	1-104-658-91	ELECT	100uF	20%	10V
					(GT444/GT555)
C286	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
					(GT444/GT555)
C287	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
					(GT444/GT555)
C293	1-100-717-91	CERAMIC CHIP	1uF		16V
C299	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF	10%	50V
C321	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C380	1-136-497-81	FILM	0.1uF	5%	50V
					(GT444/GT555)
C382	1-136-164-00	FILM	0.082uF	5%	50V
					(GT444)
C382	1-136-497-81	FILM	0.1uF	5%	50V
					(GT555)
C383	1-136-495-11	FILM	0.068uF	5%	50V
					(GT444/GT555)
C410	1-162-918-11	CERAMIC CHIP	18PF	5%	50V
C411	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C412	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	16V
C414	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C416	1-104-656-11	ELECT	2200uF	20%	6.3V
C420	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C422	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	16V
C423	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	16V
C424	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	16V
C425	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	16V
C426	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	16V
C427	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	16V
C428	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	16V
C451	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C462	1-104-658-91	ELECT	100uF	20%	10V
C464	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C471	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C483	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C496	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C498	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C499	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C566	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C576	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C602	1-128-548-11	ELECT	4700uF	20%	25V
C604	1-130-483-00	MYLAR	0.01uF	5%	50V
C605	1-130-483-00	MYLAR	0.01uF	5%	50V
C608	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C609	1-104-665-11	ELECT	100uF	20%	25V
C610	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C611	1-104-658-91	ELECT	100uF	20%	10V
C612	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C615	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C616	1-128-548-11	ELECT	4700uF	20%	25V
C617	1-130-483-00	MYLAR	0.01uF	5%	50V
C618	1-130-483-00	MYLAR	0.01uF	5%	50V
C620	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C640	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C641	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C642	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C647	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF	10%	50V
C648	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF	10%	50V
C649	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C652	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C654	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C655	1-126-923-91	ELECT	220uF	20%	10V
C656	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C663	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C664	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C665	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C671	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C677	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C678	1-126-925-91	ELECT	470uF	20%	10V
C679	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C681	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C687	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C690	1-126-965-91	ELECT	22uF	20%	50V
C692	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C693	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C694	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C696	1-126-965-91	ELECT	22uF	20%	50V
C697	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C698	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C699	1-124-261-00	ELECT	10uF	20%	25V
C701	1-136-495-11	FILM	0.068uF	5%	50V (GT444/GT555)
		< CONNECTOR >			
CN110	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P			
CN402	1-779-277-11	CONNECTOR, FFC (LIF (NON-ZIF)) 9P			
CN403	1-784-786-11	CONNECTOR, FFC 25P (GT111)			
CN403	1-784-792-11	CONNECTOR, FFC 31P (GT222/GT444/GT555)			
CN410	1-784-774-11	CONNECTOR, FFC 13P			
CN420	1-779-289-11	CONNECTOR, FFC (LIF (NON-ZIF)) 21P			
CN430	1-779-299-11	CONNECTOR, FFC (LIF (NON-ZIF)) 31P			
CN450	1-784-770-11	CONNECTOR, FFC 9P			
* CN470	1-564-710-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P			
CN479	1-569-497-11	SOCKET, CONNECTOR 11P (GT111/GT222)			
* CN479	1-573-094-11	SOCKET, CONNECTOR 13P (GT444/GT555)			
* CN488	1-564-720-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 4P			
CN600	1-564-705-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 3P			
CN690	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P			
		< DIODE >			
D110	6-501-772-01	DIODE MAZ8130GMLS0			
D116	6-501-579-01	DIODE MC2837			
D201	6-501-579-01	DIODE MC2837			
D202	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0			

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
D211	6-501-722-01	DIODE MAZ8043GMLS0	
D212	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0	
D213	6-500-334-01	DIODE MC2836-T112-1	
D468	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0	
D483	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0	
D601	6-500-385-01	DIODE D3SBA20-4100	
D602	8-719-028-23	DIODE D3SBA20-4101	
D605	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0	
D608	6-501-726-01	DIODE MAZ8047GMLS0	
D623	8-719-063-79	DIODE 1N4002B	
D624	8-719-063-79	DIODE 1N4002B	
D628	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0	
D630	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0	
D632	6-500-335-01	DIODE MC2838-T112-1	
D651	8-719-063-79	DIODE 1N4002B	
D690	6-501-738-01	DIODE MAZ8062GMLS0	
D691	6-501-743-01	DIODE MAZ8068GMLS0	
D692	6-501-734-01	DIODE MAZ8056GMLS0	
D694	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0	
D695	6-501-579-01	DIODE MC2837	
		< GROUND TERMINAL >	
ET601	1-537-771-21	TERMINAL BOARD, GROUND	
ET602	1-537-771-21	TERMINAL BOARD, GROUND	
		< FLEXIBLE FLAT CABLE >	
FFC220	1-835-392-21	WIRE (FLAT TYPE) (9 CORE)	
		< IC >	
IC251	8-759-278-58	IC NJM4558V-TE2	
IC252	8-759-278-58	IC NJM4558V-TE2	
IC253	8-759-278-58	IC NJM4558V-TE2 (GT444/GT555)	
IC401	A-1553-565-A	IC R5F3640MDFA (for SERVICE)	
IC407	6-712-027-01	IC R2A15216FP	
IC602	6-703-550-01	IC TA7809LS	
IC603	6-701-761-01	IC TUPC3533HF	
IC670	8-759-523-03	IC TC74HC4066AFT (EL)	
IC672	8-759-523-03	IC TC74HC4066AFT (EL)	
IC673	6-707-870-01	IC TC74VHC157FT (EKJ)	
IC675	(Not supplied)	IC S-24CS16A0I-J8T1G	
		< JUMPER RESISTOR/CAPACITOR >	
JR102	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR103	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR104	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JR105	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JR106	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JR107	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JR109	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JR110	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JR111	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JR112	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR113	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JR114	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR115	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JR116	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
JR117	1-216-296-11	SHORT CHIP	0		
JR118	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR119	1-216-296-11	SHORT CHIP	0		
JR120	1-216-296-11	SHORT CHIP	0		
JR121	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR122	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR123	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
JR362	1-216-296-11	SHORT CHIP	0		
JR363	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR441	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR621	1-216-296-11	SHORT CHIP	0		
JR622	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR623	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR624	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR626	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR627	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR628	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR629	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR630	1-216-296-11	SHORT CHIP	0		
JR661	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
		< TRANSISTOR >			
Q110	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q111	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q112	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q113	8-729-040-76	TRANSISTOR	KTA1273-Y-AT		
Q115	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q116	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q128	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q178	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q210	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q211	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q212	8-729-037-13	TRANSISTOR	KTA1271Y		
Q214	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q215	8-729-038-28	TRANSISTOR	RT1N441C-TP-1		
Q402	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q430	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		(GT444/GT555)
Q447	6-551-681-01	TRANSISTOR	RT1P431C-TP-1		
Q452	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q606	8-729-027-43	TRANSISTOR	DTC114EKA-T146		
Q627	8-729-037-13	TRANSISTOR	KTA1271Y		
Q628	6-551-276-01	TRANSISTOR	RT1N431C-TP-1		
Q640	8-729-024-43	TRANSISTOR	2SA1365-T112-1EF		
Q641	8-729-024-43	TRANSISTOR	2SA1365-T112-1EF		
Q643	8-729-047-62	TRANSISTOR	2SC3440-T12-1F		
Q644	8-729-047-62	TRANSISTOR	2SC3440-T12-1F		
Q645	8-729-024-43	TRANSISTOR	2SA1365-T112-1EF		
Q646	8-729-024-43	TRANSISTOR	2SA1365-T112-1EF		
Q647	8-729-047-62	TRANSISTOR	2SC3440-T12-1F		
Q648	8-729-047-62	TRANSISTOR	2SC3440-T12-1F		
Q655	8-729-040-76	TRANSISTOR	KTA1273-Y-AT		
Q656	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q657	6-551-696-01	TRANSISTOR	ISA1235AC1TP-1EF		
Q658	6-551-696-01	TRANSISTOR	ISA1235AC1TP-1EF		
Q670	8-729-027-23	TRANSISTOR	DTA114EKA-T146		
Q671	6-551-276-01	TRANSISTOR	RT1N431C-TP-1		

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
Q681	6-551-276-01	TRANSISTOR	RT1N431C-TP-1		
Q684	8-729-037-13	TRANSISTOR	KTA1271Y		
Q690	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q691	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q693	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q694	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q695	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q696	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q697	8-729-040-76	TRANSISTOR	KTA1273-Y-AT		
		< RESISTOR/CAPACITOR >			
R108	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R110	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R111	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R112	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R113	1-216-824-11	METAL CHIP	1.8K	5%	1/10W
R114	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R116	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R117	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R119	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R121	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R122	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R127	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R128	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R129	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R132	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R133	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R134	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R135	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R136	1-216-826-11	METAL CHIP	2.7K	5%	1/10W
R137	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R138	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R144	1-216-822-11	METAL CHIP	1.2K	5%	1/10W
R145	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R153	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R155	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W
R156	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W
R157	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W
R158	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R159	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R165	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R166	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R167	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R177	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R178	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R179	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R182	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R183	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R184	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R185	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R186	1-216-826-11	METAL CHIP	2.7K	5%	1/10W
R187	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R188	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R190	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R192	1-216-842-11	METAL CHIP	56K	5%	1/10W
R194	1-216-822-11	METAL CHIP	1.2K	5%	1/10W
R195	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R200	1-216-801-11	METAL CHIP	22	5%	1/10W
R201	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R202	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R203	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R204	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R206	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R207	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R208	1-216-838-11	METAL CHIP	27K	5%	1/10W
R210	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R211	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R212	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R213	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R214	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R215	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R216	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R217	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R218	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R220	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W (GT111/GT222)
R220	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W (GT555)
R220	1-216-832-11	METAL CHIP	8.2K	5%	1/10W (GT444)
R221	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R222	1-216-835-91	METAL CHIP	15K	5%	1/10W (GT111)
R222	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W (GT222/GT444/GT555)
R223	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R224	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R225	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W
R226	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W
R227	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R228	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R229	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R241	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R242	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R243	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R244	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R250	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R256	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R257	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R258	1-216-838-11	METAL CHIP	27K	5%	1/10W
R263	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R270	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W (GT111/GT222)
R270	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W (GT555)
R270	1-216-832-11	METAL CHIP	8.2K	5%	1/10W (GT444)
R271	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R272	1-216-835-91	METAL CHIP	15K	5%	1/10W (GT111)
R272	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W (GT222/GT444/GT555)
R276	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R277	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R278	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R279	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R280	1-216-830-11	METAL CHIP	5.6K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R282	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R283	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W (GT444/GT555)
R284	1-216-832-11	METAL CHIP	8.2K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R285	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R286	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R287	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R288	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R289	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R291	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W (GT444/GT555)
R292	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R322	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R323	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R324	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R325	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R326	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R327	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R328	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R345	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R346	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R361	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R365	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R366	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R367	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R381	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W (GT222/GT444/GT555)
R390	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R391	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R392	1-216-815-11	METAL CHIP	330	5%	1/10W (GT222)
R392	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W (GT444)
R392	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W (GT555)
R392	1-216-864-11	SHORT CHIP	0 (GT111)		
R393	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W (GT444: UK)
R393	1-216-815-11	METAL CHIP	330	5%	1/10W (GT111: E3)
R393	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R394	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R395	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R397	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R404	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R409	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R411	1-216-851-11	METAL CHIP	330K	5%	1/10W
R417	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R419	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R422	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R423	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R424	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R425	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R426	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R427	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R428	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R431	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R432	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R433	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R434	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R435	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R436	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R438	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R440	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R445	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R446	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R450	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R461	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R463	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R465	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R466	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R467	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R468	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R474	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R480	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R481	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W (GT222/GT444/GT555)
R483	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R490	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R491	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R492	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W (GT222/GT444/GT555)

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R493	1-216-827-91	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R494	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R495	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R497	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R557	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R575	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R576	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R581	1-100-756-91	CERAMIC CHIP	0.047uF		50V (GT222/GT444/GT555)
R581	1-216-864-11	SHORT CHIP	0 (GT111)		
R610	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R612	1-216-801-11	METAL CHIP	22	5%	1/10W
R613	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R614	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R615	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R616	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R617	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R627	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R628	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R630	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R631	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R633	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R634	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R635	1-216-828-11	METAL CHIP	3.9K	5%	1/10W (GT111/GT555)
R635	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W (GT222)
R635	1-216-830-11	METAL CHIP	5.6K	5%	1/10W (GT444)
R636	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
⚠ R637	1-215-890-51	METAL OXIDE	470	5%	2W F (GT111/GT444)
⚠ R637	1-215-891-51	METAL OXIDE	680	5%	2W F (GT222/GT555)
⚠ R638	1-215-890-51	METAL OXIDE	470	5%	2W F (GT111/GT444)
⚠ R638	1-215-891-51	METAL OXIDE	680	5%	2W F (GT222/GT555)
R639	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W (GT444)
R639	1-216-807-91	METAL CHIP	68	5%	1/10W (GT111/GT222/GT555)
R640	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W (GT444)
R640	1-216-80791	METAL CHIP	68	5%	1/10W (GT111/GT222/GT555)
R641	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R642	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R643	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R644	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R645	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R646	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R647	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R648	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R649	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R650	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R651	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R652	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R653	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R654	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R655	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R656	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R657	1-216-789-11	METAL CHIP	2.2	5%	1/10W
R658	1-216-789-11	METAL CHIP	2.2	5%	1/10W
R662	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R663	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R664	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R666	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R668	1-216-796-11	METAL CHIP	8.2	5%	1/10W (GT111/GT222)
R668	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W (GT444/GT555)
R669	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R670	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R671	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R672	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R673	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R675	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R676	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R681	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R683	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R687	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W
R688	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W
R689	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W
R690	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R691	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R692	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R693	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R694	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R695	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R696	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R697	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R698	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
		< VIBRATOR >			
X401	1-814-067-11	OSCILLATOR, CRYSTAL (32.768kHz)			
X402	1-795-058-21	VIBRATOR, CERAMIC (5MHz)			
**********					
	1-875-674-13	PLACA MIC			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C700	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C701	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C702	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C703	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C704	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C705	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C707	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C708	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C709	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF	10%	50V
C710	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C711	1-124-584-00	ELECT	100uF	20%	6.3V
C712	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C713	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C714	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C715	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C716	1-124-257-00	ELECT	2.2uF	20%	50V
C717	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C718	1-124-463-00	ELECT	0.1uF	20%	50V
C719	1-162-961-11	CERAMIC CHIP	330PF	10%	50V
C720	1-124-257-00	ELECT	2.2uF	20%	50V
C721	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C722	1-164-218-11	CERAMIC CHIP	180PF	5%	50V
		< DIODE >			
D701	6-501-579-01	DIODE MC2837			
D702	6-501-579-01	DIODE MC2837			
		< JUMPER RESISTOR >			
FB700	1-216-295-91	SHORT CHIP	0		
		< IC >			
IC700	8-759-278-58	IC NJM4558V-TE2			
		< JACK >			
J700	1-817-629-11	JACK (LARGE TYPE) (MIC)			
J701	1-764-767-21	JACK, PIN 2P (AUDIO INPUT)			
J702	1-794-702-11	JACK, HEADPHONE (PHONES)			
		< RESISTOR >			
R700	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R701	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R702	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R704	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R705	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R706	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R707	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R708	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R709	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R710	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R711	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R712	1-216-836-11	METAL CHIP	18K	5%	1/10W
R713	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R714	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R715	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R716	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R718	1-216-836-11	METAL CHIP	18K	5%	1/10W
R719	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R720	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R721	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R722	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R723	1-216-836-11	METAL CHIP	18K	5%	1/10W
		< VARIABLE RESISTOR >			
RV700	1-223-983-11	RES, VAR, CARBON 50K (MIC LEVEL)			
**********					

MOTOR DRIVE | POWERAMP

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
	1-875-913-12	PLACA MOTOR DRIVE (GT222/GT444/GT555)			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C001	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C002	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
		< CONNECTOR >			
CN001	1-568-854-11	CONNECTOR, FFC 11P			
CN002	(Not supplied)	CONNECTOR, FFC/FPC (LIF) 4P			
CN003	1-564-706-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 4P			
CN004	1-564-704-41	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 2P			
		< IC >			
IC001	6-711-976-01	IC LB1846M			
		< RESISTOR >			
R005	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R006	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R007	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R008	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W

****

Y-8286-478-A	PLACA POWERAMP MONTADA (GT111)	
Y-8286-334-A	PLACA POWERAMP MONTADA (GT222)	
Y-8286-392-A	PLACA POWERAMP MONTADA (GT444)	
Y-8286-406-A	PLACA POWERAMP MONTADA (GT555)	
	**********	
7-685-646-79	SCREW +BVTP 3X8 TYPE2 IT-3	
	< CAPACITOR >	

C801	1-137-749-11	MYLAR	0.1uF		100V
C802	1-137-749-11	MYLAR	0.1uF		100V
C803	1-137-840-11	ELECT (BLOCK)	2200uF	20%	63V (GT111)
C803	1-137-841-11	ELECT (BLOCK)	2200uF	20%	71V (GT444)
C803	1-137-842-11	ELECT (BLOCK)	2200uF	20%	80V (GT222/GT555)
C804	1-137-840-11	ELECT (BLOCK)	2200uF	20%	63V (GT111)
C804	1-137-841-11	ELECT (BLOCK)	2200uF	20%	71V (GT444)
C804	1-137-842-11	ELECT (BLOCK)	2200uF	20%	80V (GT222/GT555)
C805	1-127-811-11	ELECT (BLOCK)	3300uF	20%	50V (GT222)
C806	1-127-811-11	ELECT (BLOCK)	3300uF	20%	50V (GT222)
C807	1-130-495-00	MYLAR	0.1uF	5%	50V (GT222/GT555)
C808	1-130-495-00	MYLAR	0.1uF	5%	50V (GT222/GT555)
C809	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C810	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C811	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V (GT222/GT444/GT555)
C812	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C813	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V (GT222/GT444/GT555)
C814	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C815	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C816	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V (GT444/GT555)
C817	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C818	1-126-967-11	ELECT	47uF	20%	50V
C819	1-126-967-11	ELECT	47uF	20%	50V
C820	1-126-967-11	ELECT	47uF	20%	50V (GT444/GT555)
C826	1-128-552-51	ELECT	47uF	20%	63V (GT111)
C826	1-128-562-11	ELECT	47uF	20%	100V (GT222/GT444/GT555)
C827	1-128-552-51	ELECT	47uF	20%	63V (GT111)
C827	1-128-562-11	ELECT	47uF	20%	100V (GT222/GT444/GT555)
C828	1-126-965-11	ELECT	22uF	20%	50V
C829	1-104-658-91	ELECT	100uF	20%	10V
C830	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C833	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C835	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C837	1-130-495-00	MYLAR	0.1uF	5%	50V
C838	1-130-495-00	MYLAR	0.1uF	5%	50V
C839	1-130-495-00	MYLAR	0.1uF	5%	50V
C840	1-130-495-00	MYLAR	0.1uF	5%	50V
C843	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C844	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
		< CONNECTOR >			
* CN801	1-569-506-11	PIN, CONNECTOR 11P (GT111/GT222)			
* CN801	1-573-087-11	PIN, CONNECTOR 13P (GT444/GT555)			
		< DIODE >			
D800	6-500-360-01	DIODE D10XB20			
D801	6-500-360-01	DIODE D10XB20 (GT222/GT555)			
D802	6-500-334-01	DIODE MC2836-T112-1			
D803	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0			
D804	6-501-778-01	DIODE MAZ8160GMLS0 (GT222/GT555)			
D805	6-501-778-01	DIODE MAZ8160GMLS0 (GT222/GT555)			
D806	6-500-968-21	DIODE 30PRA20FC (GT222/GT555)			

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
D807	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0	
D808	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0	
D810	6-500-968-21	DIODE 30PRA20FC (GT222/GT555)	
D811	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0 (GT444/GT555)	
D812	6-500-335-01	DIODE MC2838-T112-1	
		< EARTH TERMINAL >	
EP800	1-537-771-21	TERMINAL BOARD, GROUND	
		< IC >	
IC800	6-710-842-01	IC STK433-130-E (GT111)	
IC800	6-600-675-01	IC STK416-120-E (GT555)	
IC800	6-712-280-01	IC STK415-120-E (GT222)	
IC800	6-712-281-01	IC STK433-320-E (GT444)	
		< TERMINAL BOARD >	
JK800	1-820-067-11	TERMINAL BOARD (SPEAKER) (FRONT SPEAKER)	
		< JUMPER RESISTOR >	
JR891	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
		< COIL >	
L801	1-422-009-13	COIL, AIR-CORE	
L802	1-422-009-13	COIL, AIR-CORE	
		< TRANSISTOR >	
Q800	6-551-268-01	TRANSISTOR 2SC5625	
Q801	6-551-268-01	TRANSISTOR 2SC5625	
Q802	6-551-268-01	TRANSISTOR 2SC5625 (GT444/GT555)	
Q803	8-729-620-07	TRANSISTOR 2SC3052EF-T1-LEF	
Q804	8-729-620-07	TRANSISTOR 2SC3052EF-T1-LEF	
Q805	8-729-620-07	TRANSISTOR 2SC3052EF-T1-LEF (GT444/GT555)	
Q806	8-729-620-07	TRANSISTOR 2SC3052EF-T1-LEF	
Q809	6-551-696-01	TRANSISTOR ISA1235AC1TP-1EF	
Q810	8-729-620-07	TRANSISTOR 2SC3052EF-T1-LEF	
Q811	8-729-620-07	TRANSISTOR 2SC3052EF-T1-LEF	
Q812	8-729-620-07	TRANSISTOR 2SC3052EF-T1-LEF	
Q813	8-729-620-07	TRANSISTOR 2SC3052EF-T1-LEF	
Q814	8-729-620-07	TRANSISTOR 2SC3052EF-T1-LEF	
Q815	8-729-620-07	TRANSISTOR 2SC3052EF-T1-LEF	
		< RESISTOR >	
R804	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R805	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W (GT444/GT555)	
R806	1-216-845-11	METAL CHIP 100K 5% 1/10W (GT222/GT555)	
R807	1-216-845-11	METAL CHIP 100K 5% 1/10W (GT222/GT555)	
R808	1-216-797-11	METAL CHIP 10 5% 1/10W	
R809	1-216-797-11	METAL CHIP 10 5% 1/10W	
R810	1-216-797-11	METAL CHIP 10 5% 1/10W	
R811	1-216-797-11	METAL CHIP 10 5% 1/10W	
R812	1-216-797-11	METAL CHIP 10 5% 1/10W	
R813	1-216-797-11	METAL CHIP 10 5% 1/10W	
R814	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R815	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
					(GT444/GT555)
R816	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
					(GT444/GT555)
R817	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R818	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R819	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
					(GT444/GT555)
R820	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R821	1-216-820-11	METAL CHIP	820	5%	1/10W
					(GT444)
R821	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
					(GT111/GT222/GT555)
R822	1-216-818-11	METAL CHIP	560	5%	1/10W
					(GT555)
R822	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
					(GT444)
R823	1-216-820-11	METAL CHIP	820	5%	1/10W
					(GT444)
R823	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
					(GT111/GT222/GT555)
R824	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R825	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R826	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
					(GT444)
R826	1-216-842-11	METAL CHIP	56K	5%	1/10W
					(GT555)
R827	1-216-820-11	METAL CHIP	820	5%	1/10W
					(GT111/GT444)
R827	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
					(GT555)
R827	1-216-822-11	METAL CHIP	1.2K	5%	1/10W
					(GT222)
R828	1-216-820-11	METAL CHIP	820	5%	1/10W
					(GT111/GT444)
R828	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
					(GT555)
R828	1-216-822-11	METAL CHIP	1.2K	5%	1/10W
					(GT222)
R829	1-216-818-11	METAL CHIP	560	5%	1/10W
					(GT555)
R829	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
					(GT444)
R830	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
⚠ R831	1-220-893-11	METAL	0.22	10%	5W F
⚠ R832	1-220-893-11	METAL	0.22	10%	5W F
⚠ R833	1-220-893-11	METAL	0.22	10%	5W F
					(GT444/GT555)
R834	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R835	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
					(GT444/GT555)
R836	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R837	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R838	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R839	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
					(GT444/GT555)
R840	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R841	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
⚠ R842	1-215-871-51	METAL OXIDE	2.2K	5%	1W F
					(GT222/GT555)
⚠ R843	1-215-871-51	METAL OXIDE	2.2K	5%	1W F
					(GT222/GT555)
R844	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R845	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R846	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W

POWERAMP **SW** **SW JACK** **TC**

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R848	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R850	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R851	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R856	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R857	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R858	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R859	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R860	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
⚠ R861	1-202-972-61	FUSIBLE	1	5%	1/4W F
⚠ R862	1-212-881-61	FUSIBLE	100	5%	1/4W F
R863	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R864	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
⚠ R865	1-212-881-61	FUSIBLE	100	5%	1/4W F
R866	1-202-926-11	METAL CHIP	36K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R866	1-216-840-11	METAL CHIP	39K	5%	1/10W (GT111/GT222)
R867	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R868	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R869	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R871	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R872	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R874	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R875	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R877	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R878	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R879	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R881	1-216-838-11	METAL CHIP	27K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R881	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W (GT111/GT222)
R882	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R883	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R884	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R885	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W (GT444)
R885	1-216-842-11	METAL CHIP	56K	5%	1/10W (GT555)
R886	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R888	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R889	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R890	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W (GT444/GT555)
R891	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R892	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R895	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R896	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R897	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R898	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R899	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
		< RELAY >			
RY800	1-515-921-11	RELAY (12V) (GT111)			
RY800	1-755-500-11	RELAY (GT222/GT444/GT555)			

****

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
		SW BOARD (GT222/GT444/GT555)			
		**********			
		< RESISTOR >			
R031	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
		< SWITCH >			
S031	1-786-084-11	SWITCH, DETECTION (METER POSITION DETECT)			

****

	1-875-681-11	PLACA SW JACK (GT444/GT555)			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C836	1-130-495-00	MYLAR	0.1uF	5%	50V
C841	1-130-495-00	MYLAR	0.1uF	5%	50V
		< CONNECTOR >			
* CN890	1-564-521-11	PLUG, CONNECTOR 6P			
		< DIODE >			
D890	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0			
		< TERMINAL BOARD >			
JK890	1-780-473-21	TERMINAL BOARD (SPEAKER) 1P (SUBWOOFER)			
		< COIL >			
L890	1-422-009-13	COIL, AIR-CORE			
		< RESISTOR >			
R870	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R873	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R876	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R880	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R891	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R892	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R893	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R894	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
		< RELAY >			
RY890	1-755-500-11	RELAY			

****

	A-1444-545-A	PLACA TC MONTADA			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C501	1-104-658-91	ELECT	100uF	20%	10V
C502	1-104-658-91	ELECT	100uF	20%	10V
C503	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C504	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C505	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C506	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C509	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C510	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C511	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF	10%	50V
C512	1-162-960-11	CERAMIC CHIP	220PF	10%	50V

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C513	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C514	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C515	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C516	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C517	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C519	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V
C520	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V
C521	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1uF	10%	6.3V
C522	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1uF	10%	6.3V
C523	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1uF	10%	6.3V
C524	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1uF	10%	6.3V
C525	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C526	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C527	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V
C528	1-162-962-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V
C529	1-162-961-11	CERAMIC CHIP	330PF	10%	50V
C530	1-162-961-11	CERAMIC CHIP	330PF	10%	50V
C531	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C532	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C533	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C534	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C535	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C536	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C537	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C538	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C539	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1uF		10V
C540	1-137-391-11	MYLAR	0.0047uF	5%	100V
C542	1-104-662-91	ELECT	22uF	20%	25V
C543	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C545	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C546	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C548	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
		< CONNECTOR >			
CN501	1-815-449-11	PIN, CONNECTOR (PWB) 8P			
		< GROUND TERMINAL >			
ET501	1-537-771-21	TERMINAL BOARD, GROUND			
		< FLEXIBLE FLAT CABLE >			
FFC502	1-832-432-21	CABLE, FLEXIBLE FLAT (9 CORE)			
		< IC >			
IC501	8-759-100-96	IC uPC4558G2			
IC502	8-759-100-96	IC uPC4558G2			
		< JUMPER RESISTOR >			
JR501	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR502	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR503	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR504	1-216-295-91	SHORT CHIP	0		
		< TRANSFORMER >			
L501	1-456-094-11	TRANSFORMER, BIAS OSCILLATION			
		< TRANSISTOR >			
Q501	8-729-119-78	TRANSISTOR	2SC2785-HFE		
Q502	8-729-119-78	TRANSISTOR	2SC2785-HFE		

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
		< RESISTOR >			
R501	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R502	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R503	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R504	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R505	1-216-834-11	METAL CHIP	12K	5%	1/10W
R506	1-216-834-11	METAL CHIP	12K	5%	1/10W
R507	1-216-850-11	METAL CHIP	270K	5%	1/10W
R508	1-216-850-11	METAL CHIP	270K	5%	1/10W
R509	1-216-814-11	METAL CHIP	270	5%	1/10W
R510	1-216-814-11	METAL CHIP	270	5%	1/10W
R511	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R512	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R513	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R514	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R515	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R516	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R517	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R518	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R519	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R520	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R521	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R522	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R523	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R524	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R525	1-216-851-11	METAL CHIP	330K	5%	1/10W
R526	1-216-851-11	METAL CHIP	330K	5%	1/10W
R527	1-216-851-11	METAL CHIP	330K	5%	1/10W
R528	1-216-851-11	METAL CHIP	330K	5%	1/10W
R529	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R530	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R531	1-216-832-11	METAL CHIP	8.2K	5%	1/10W
R532	1-216-832-11	METAL CHIP	8.2K	5%	1/10W
R533	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R534	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R535	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R536	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R537	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R538	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R539	1-216-793-11	METAL CHIP	4.7	5%	1/10W
R540	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R541	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R543	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R544	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R545	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R546	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
		< SWITCH >			
S501	1-762-369-11	SWITCH, SLIDE (REC/PB)			

****

	Y-8286-480-A	PLACA TRANS 1 MONTADA			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C907	1-136-497-81	FILM	0.1uF	5%	50V
C908	1-128-553-11	ELECT	220uF	20%	63V
C909	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C910	1-126-948-11	ELECT	100uF	20%	35V
C911	1-126-942-61	ELECT	1000uF	20%	25V

TRANS1 **TRANS2**

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C925	1-100-717-91	CERAMIC CHIP	1uF		16V
C926	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
		< CONNECTOR >			
CN901	1-691-961-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 3P			
CN903	1-819-134-11	PIN, CONNECTOR 6P			
CN907	1-819-139-11	PIN, CONNECTOR 11P			
		< DIODE >			
D901	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0			
D906	6-501-796-01	DIODE MAZ8330GMLS0			
D908	8-719-063-79	DIODE 1N4002B			
D911	6-501-579-01	DIODE MC2837			
D912	6-501-579-01	DIODE MC2837			
		< FUSE HOLDER >			
FH909	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH910	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH913	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH914	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH915	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH916	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH917	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH918	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
		< TRANSFORMER >			
⚠ PT902	1-443-927-11	TRANSFORMER, POWER			
		< TRANSISTOR >			
Q902	8-729-048-66	TRANSISTOR	2SB1238-PQR-TV2		
Q903	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
		< RESISTOR >			
R904	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
⚠ R908	1-202-972-61	FUSIBLE	1	5%	1/4W F
R910	1-216-801-11	METAL CHIP	22	5%	1/10W
R911	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R912	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R914	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R915	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R952	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
		< RELAY >			
⚠ RY901	1-755-276-11	RELAY, POWER			
		< SWITCH >			
⚠ S901	1-786-055-31	SELECTOR, VOLTAGE (VOLTAGE SELECTOR)			
**********					
	Y-8286-338-A	PLACA TRANS 2 MONTADA (GT222GT555)			
	Y-8286-394-A	PLACA TRANS 2 MONTADA (GT444)			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C907	1-136-497-81	FILM	0.1uF	5%	50V
C908	1-128-553-11	ELECT	220uF	20%	63V
C909	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C910	1-126-948-11	ELECT	100uF	20%	35V

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C911	1-126-942-61	ELECT	1000uF	20%	25V (GT222/GT444/GT555)
C925	1-100-717-91	CERAMIC CHIP	1uF		16V
C926	1-100-597-91	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
		< CONNECTOR >			
CN901	1-691-961-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 3P			
CN903	1-819-134-11	PIN, CONNECTOR 6P			
CN907	1-819-139-11	PIN, CONNECTOR 11P			
		< DIODE >			
D901	6-501-817-01	DIODE MA2J1110GLS0			
D906	6-501-796-01	DIODE MAZ8330GMLS0			
D908	8-719-063-79	DIODE 1N4002B			
D911	6-501-579-01	DIODE MC2837			
D912	6-501-579-01	DIODE MC2837			
		< FUSE HOLDER >			
FH907	1-533-217-31	FUSE HOLDER (GT222/GT555)			
FH908	1-533-217-31	FUSE HOLDER (GT222/GT555)			
FH909	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH910	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH911	1-533-217-31	FUSE HOLDER (GT222/GT555)			
FH912	1-533-217-31	FUSE HOLDER (GT222/GT555)			
FH913	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH914	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH915	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH916	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH917	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
FH918	1-533-217-31	FUSE HOLDER			
		< TRANSFORMER >			
⚠ PT902	1-443-927-11	TRANSFORMER, POWER			(GT222/GT444/GT555)
		< TRANSISTOR >			
Q902	8-729-048-66	TRANSISTOR	2SB1238-PQR-TV2		
Q903	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
		< RESISTOR >			
R904	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
⚠ R908	1-219-124-11	FUSIBLE	0.68	5%	1/4W F
R910	1-216-801-11	METAL CHIP	22	5%	1/10W
R911	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R912	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R914	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R915	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R952	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
		< RELAY >			
⚠ RY901	1-755-276-11	RELAY, POWER			

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
		< SWITCH >	
⚠ S901	1-786-055-31	SELECTOR, VOLTAGE (VOLTAGE SELECTOR)	

****

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
	Y-8286-333-A	PLACA USB MONTADA			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C901	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C902	1-124-779-00	ELECT CHIP	10uF	20%	16V
C903	1-124-779-00	ELECT CHIP	10uF	20%	16V
C904	1-124-779-00	ELECT CHIP	10uF	20%	16V
C905	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C906	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C907	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C908	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C909	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C910	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C912	1-162-915-11	CERAMIC CHIP	10PF	0.5PF	50V
C913	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C914	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C915	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C916	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C917	1-100-354-21	ELECT CHIP	220uF	20%	6.3V
C918	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C919	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C920	1-165-112-11	CERAMIC CHIP	0.33uF		16V
C921	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C922	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C930	1-165-112-11	CERAMIC CHIP	0.33uF		16V
		< CONNECTOR >			
CN901	1-770-160-21	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 2P			
CN903	1-779-993-11	PIN, CONNECTOR (PWB) 5P			
CN907	1-784-833-51	CONNECTOR, FFC (LIF (NON-ZIF)) 21P			
		< DIODE >			
D901	6-501-579-01	DIODE MC2837			
D902	6-501-579-01	DIODE MC2837			
D903	6-501-743-01	DIODE MAZ8068GMLS0			
D904	6-501-743-01	DIODE MAZ8068GMLS0			
		< EARTH TERMINAL >			
EP901	1-537-771-21	TERMINAL BOARD, GROUND			
		< FERRITE BEAD >			
FB901	1-414-233-22	INDUCTOR, FERRITE BEAD			
FB902	1-414-233-22	INDUCTOR, FERRITE BEAD			
		< IC >			
IC901	6-808-190-01	IC TMP92CD28AFG-7AC9			
IC915	6-710-887-01	IC R5523N001B-TR-F			
IC921	6-704-832-01	IC IS61LV6416-10TLT			
		< JUMPER RESISTOR >			
JR902	1-216-295-91	SHORT CHIP	0		
		< RESISTOR >			
R901	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R902	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R903	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R904	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W

USB | **USB CONNECTOR** | **VOLUME**

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R905	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R906	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R907	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R913	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R915	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R916	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R917	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R919	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R920	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R921	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R922	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R923	1-216-802-11	METAL CHIP	27	5%	1/10W
R924	1-216-802-11	METAL CHIP	27	5%	1/10W
R925	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R926	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R928	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R932	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R933	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R934	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R937	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R938	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R941	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R942	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R943	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R944	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R945	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R947	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R949	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R970	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R971	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R972	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R973	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R974	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R975	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R976	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R977	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R978	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R979	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R981	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R982	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R983	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R984	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R985	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R986	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
		< COMPOSITION CIRCUIT BLOCK >			
RB921	1-234-944-21	RES, NETWORK	47 (1005X4)		
RB922	1-234-944-21	RES, NETWORK	47 (1005X4)		
RB923	1-234-944-21	RES, NETWORK	47 (1005X4)		
RB924	1-234-944-21	RES, NETWORK	47 (1005X4)		
		< VIBRATOR >			
X901	1-813-931-21	VIBRATOR, CRYSTAL (9MHz)			

****

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
	A-1444-543-A	PLACA CONECTOR USB MONTADA			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C1001	1-126-176-11	ELECT	220uF	20%	10V
C1002	1-165-989-11	CERAMIC CHIP	10uF	10%	6.3V
C1003	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
		< CONNECTOR >			
CN1000	1-819-866-11	CONNECTOR, USB (A) (USB)			
		< DIODE >			
D1000	6-502-517-01	LED 1L434FB12E0MDTZ1 (USB)			
D1001	6-501-579-01	DIODE MC2837			
D1002	6-501-579-01	DIODE MC2837			
D1003	6-501-691-01	LED 1L434FV22D0TDF01 (USB)			
D1004	6-501-743-01	DIODE MAZ8068GMLS0			
		< JUMPER RESISTOR >			
FB1000	1-216-295-91	SHORT CHIP	0		
FB1001	1-216-295-91	SHORT CHIP	0		
		< RESISTOR >			
R1001	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1002	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1004	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1005	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W

****

	1-875-671-13	PLACA VOLUME			
		**********			
		< RESISTOR >			
R1051	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W
R1052	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1053	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W
R1054	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
		< ROTARY ENCODER >			
S1051	1-478-133-11	ENCODER, ROTARY (OPERATION DIAL)			
S1052	1-418-725-51	ENCODER, ROTARY (12 TYPE) (MASTER VOLUME)			

****

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
		DIVERSOS	
		*********	
52	1-543-793-11	FILTRO DE LINHA (NÚCLEO DE FERRITE)	
105	1-832-897-21	CABO FLAT FLEXÍVEL (25 VIAS) (GT111)	
105	1-835-362-21	CABO TIPO FLAT (31 VIAS)	(GT222/GT444/GT555)
201	A-1433-635-B	METER DISPLAY MONTADO (GSL)	(GT222/GT444/GT555)
201	A-1441-018-A	PAINEL DE DISPLAY MONTADO (GSL1) (GT111)	
262	1-797-575-11	MECANISMO DE DECK	
301	1-832-613-21	CABO FLAT FLEXÍVEL (21 VIAS)	
302	1-457-369-11	NÚCLEO DE FERRITE	
⚠ 304	1-757-813-42	CABO DE FORÇA	
306	1-693-764-21	SINTONIZADOR (FM/AM)	
401	1-835-352-21	CABO TIPO FLAT (13 VIAS)	
402	1-835-351-21	CABO TIPO FLAT (31 VIAS)	
501	A-1441-355-A	MECANISMO DO CD	
⚠ 506	A-4735-357-A	BLOCO DE UNIDADE ÓTICA (KSM-213)	
507	1-834-268-21	CABO TIPO FLAT (16 VIAS)	
⚠ F904	1-532-506-33	FUSÍVEL (T6.3AL/250V) (GT222/GT555)	
⚠ F905	1-532-506-33	FUSÍVEL (T6.3AL/250V) (GT222/GT555)	
⚠ F906	1-532-465-33	FUSÍVEL (T3.15AL/250V)	
⚠ F907	1-532-388-33	FUSÍVEL (T2AL/250V)	
⚠ F908	1-532-506-33	FUSÍVEL (T6.3AL/250V) (GT111)	
⚠ F908	1-533-949-33	FUSÍVEL, CYLINDRICAL (TIME LAG) (T8AL/250V)	(GT222/GT444/GT555)
⚠ F909	1-532-506-33	FUSÍVEL (T6.3AL/250V) (GT111)	
⚠ F909	1-533-949-33	FUSÍVEL(TIME LAG) (T8AL/250V)	(GT222/GT444/GT555)
IC050	6-703-547-01	IC TA7805LS	
M1	A-1439-699-A	MOTOR MONTADO (METER) (GT222/GT444/GT555)	
M101	1-763-372-11	VENTILADOR, DC (GT222)	
M101	1-787-344-11	VENTILADOR, DC (GT444/GT555)	
M102	1-763-372-11	VENTILADOR DC	
⚠ PT901	1-445-466-11	TRANSFORMADOR DE FORÇA (GT111)	
⚠ PT901	1-445-445-11	TRANSFORMADOR DE FORÇA (GT222)	
⚠ PT901	1-445-389-11	TRANSFORMADOR DE FORÇA (GT444)	
⚠ PT901	1-445-445-11	TRANSFORMADOR DE FORCA (GT555)	
S201	1-771-853-11	CHAVE, DETECTION (LIMIT)	

SS-GT111/GT444/GT555M/WG444/WG555M

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model

Ver. 1.0 2008.07

Foto: SS-GT111

Foto: SS-GT444

Foto: SS-GT555M

Foto: SS-WG444

Foto: SS-WG555M

- SS-GT111 é a caixa frontal do MHC-GT111.
- SS-GT444 é a caixa frontal do MHC-GT222.
- SS-GT555M é a caixa frontal do MHC-GT555.
- SS-WG444 é o subwoofer do MHC-GT444.
- SS-WG555M é o subwoofer do MHC-GT555.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MHC-GT555

- Caixa acústica frontal (SS-GT555M)
  - Sistema de caixa acústica: 3 vias, 3 unidades, bass-reflex
  - Unidade de alto-falantes:
  - Subwoofer: 150 mm, tipo cone
  - Woofer: 150 mm, tipo cone
  - Tweeter: 40 mm, corneta
  - Impedância nominal: 6 ohms
  - Dimensões (L×A×P) (Aprox.): 250 × 391 × 282 mm
  - Peso (Aprox.): 5,1 kg cada caixa
- Subwoofer (SS-WG555M)
  - Sistema de caixa acústica: 1 unidade, bass-reflex
  - Unidade de alto-falante:
  - Woofer: 250 mm, tipo cone
  - Impedância nominal: 6 ohms
  - Dimensões (L×A×P) (Aprox.): 319 × 391 × 326 mm
  - Peso (Aprox.): 7,8 kg

MHC-GT444

- Caixa acústica (SS-GT444)
  - Sistema de caixa acústica: 3 vias, 3 unidades, bass-reflex
  - Unidade de alto-falantes:
  - Subwoofer: 130 mm, tipo cone
  - Woofer: 130 mm, tipo cone
  - Tweeter: 40 mm, corneta
  - Impedância nominal: 6 ohms
  - Dimensões (L×A×P) (Aprox.): 238 × 361 × 238 mm
  - Peso (Aprox.): 3,9 kg cada caixa
- Subwoofer (SS-WG444)
  - Sistema de caixa acústica: 1 unidade, bass-reflex
  - Unidade de alto-falante:
  - Woofer: 200 mm, tipo cone
  - Impedância nominal: 6 ohms
  - Dimensões (L×A×P) (Aprox.): 266 × 361 × 320 mm
  - Peso (Aprox.): 6,3 kg

MHC-GT222

- Caixa acústica frontal (SS-GT444)
  - Sistema de caixa acústica: 3 vias, 3 unidades, bass-reflex
  - Unidade de alto-falantes:
  - Subwoofer: 130 mm, tipo cone
  - Woofer: 130 mm, tipo cone
  - Tweeter: 40 mm, corneta
  - Impedância nominal: 6 ohms
  - Dimensões (L×A×P) (Aprox.): 238 × 361 × 238 mm
  - Peso (Aprox.): 3,9 kg cada caixa

MHC-GT111

- Caixa acústica frontal (SS-GT111)
  - Sistema de caixa acústica: 2 vias, 2 unidades, bass-reflex
  - Unidade de alto-falantes:
  - Woofer: 160 mm, tipo cone
  - Tweeter: 40 mm, corneta
  - Impedância nominal: 6 ohms
  - Dimensões (L×A×P) (Aprox.): 216 × 361 × 208 mm
  - Peso (Aprox.): 2,7 kg cada caixa

- JIG

Ao desmontar a caixa acústica, utilize a ferramenta indicada abaixo:
Código: J-2501-238-A
JIG PARA ÃBERTURA DA CAIXA ACUSTICA

CAIXAS ACÚSTICAS

Sony Corporation
Sony Brasil Ltda.
Publicado por Product & Quality Division

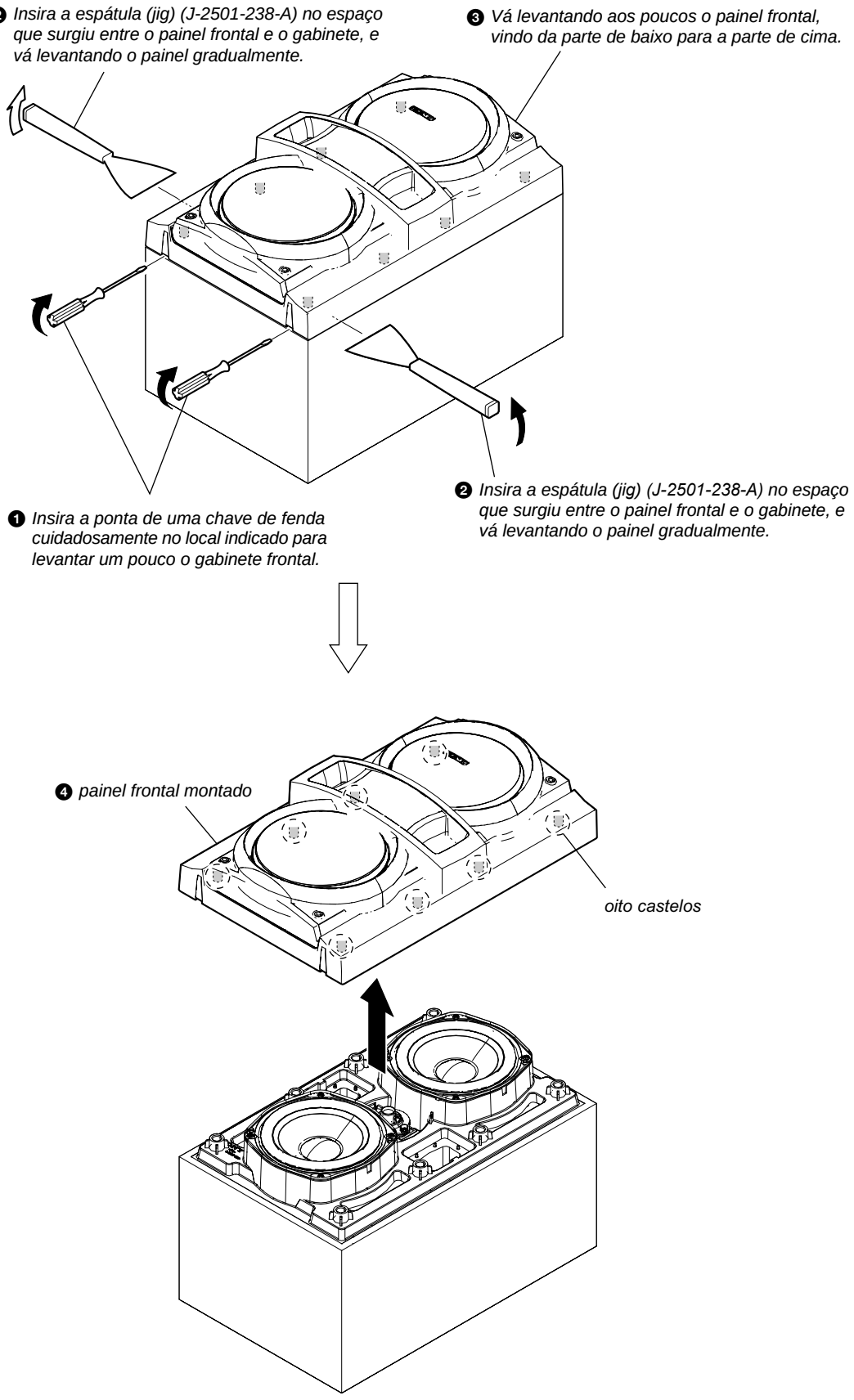
© 2008.06

SONY®

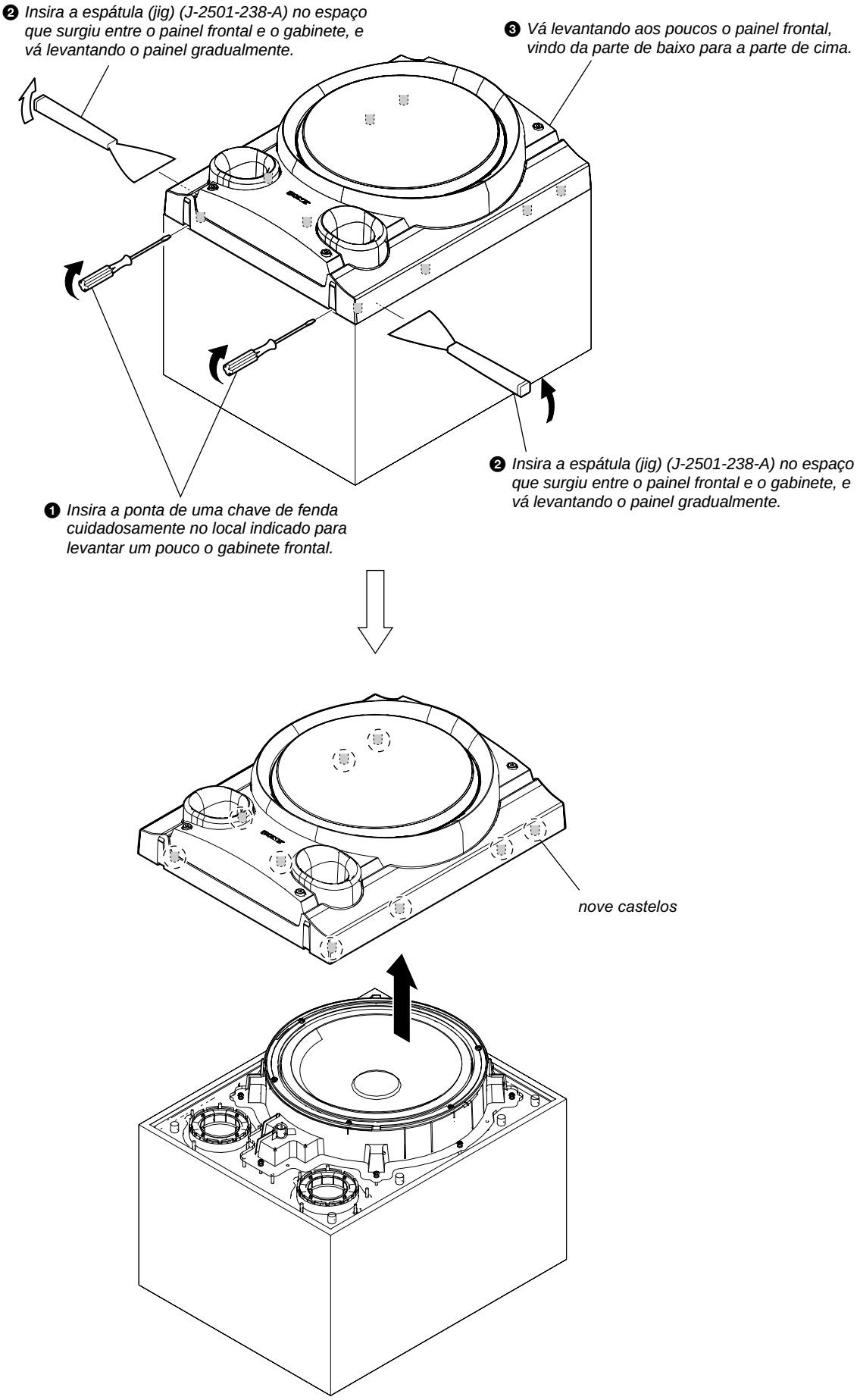
SEÇÃO 1
DESMONTAGEM

Nota: Siga o procedimento de desmontagem na ordem numérica dada.

1-1. PAINEL FRONTAL MONTADO (SS-GT444/GT555M)


❷ Insira a espátula (jig) (J-2501-238-A) no espaço que surgiu entre o painel frontal e o gabinete, e vá levantando o painel gradualmente.
❸ Vá levantando aos poucos o painel frontal, vindo da parte de baixo para a parte de cima.
❶ Insira a ponta de uma chave de fenda cuidadosamente no local indicado para levantar um pouco o gabinete frontal.
❷ Insira a espátula (jig) (J-2501-238-A) no espaço que surgiu entre o painel frontal e o gabinete, e vá levantando o painel gradualmente.
❹ painel frontal montado
oito castelos

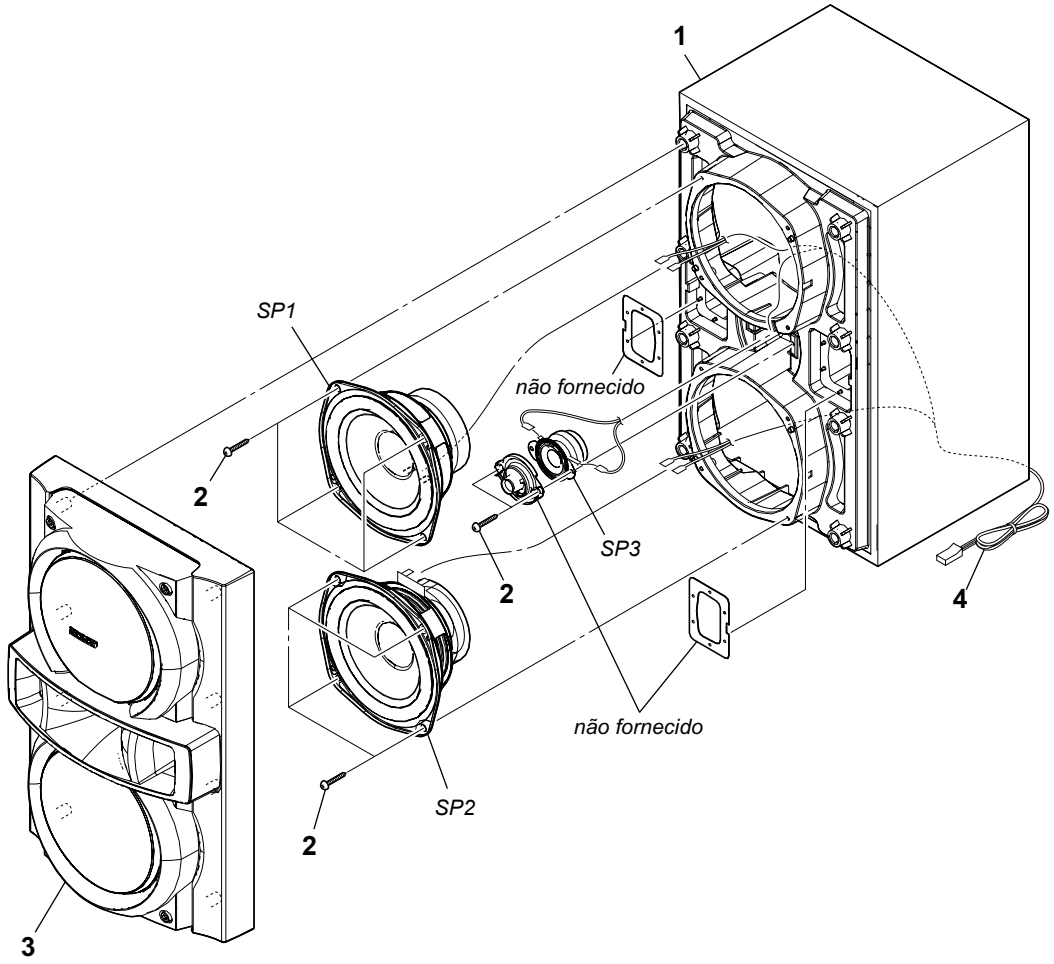
1-2. PAINEL FRONTAL MONTADO (SS-WG444/WG555M)


❷ Insira a espátula (jig) (J-2501-238-A) no espaço que surgiu entre o painel frontal e o gabinete, e vá levantando o painel gradualmente.
❸ Vá levantando aos poucos o painel frontal, vindo da parte de baixo para a parte de cima.
❷ Insira a espátula (jig) (J-2501-238-A) no espaço que surgiu entre o painel frontal e o gabinete, e vá levantando o painel gradualmente.
❶ Insira a ponta de uma chave de fenda cuidadosamente no local indicado para levantar um pouco o gabinete frontal.
nove castelos

SEÇÃO 2
VISTAS EXPLODIDAS

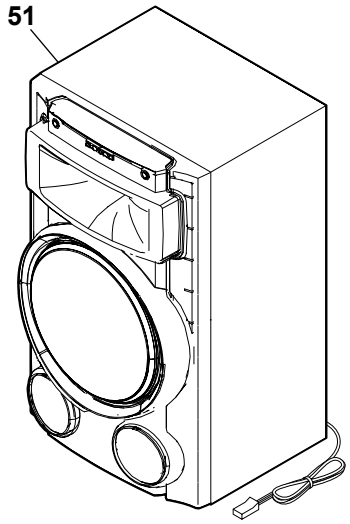
- As peças mecânicas sem o número de referência nas vistas explodidas não são fornecidas.
- Items marcados com "*" não são estocados visto que são raramente solicitados para serviço de rotina. Algum atraso devera previsto quando solicitar esses itens.
- -XX e -X são peças padronizadas, portanto elas podem ter alguma diferença da original.

2-1. SS-GT444/GT555M

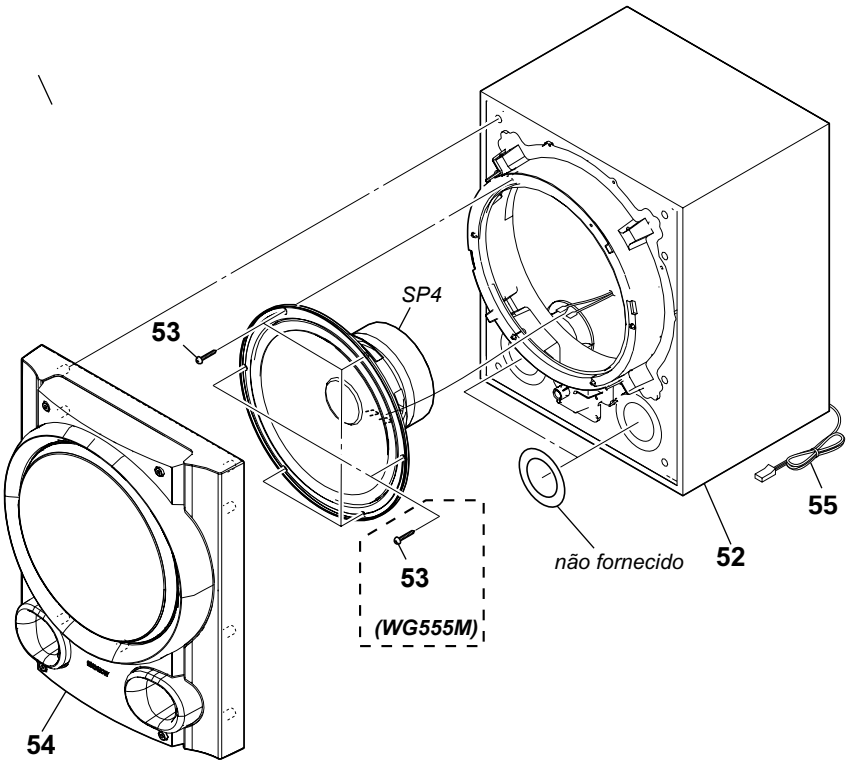


Ref. No.	Part No.	Description	Remark
1	Y-8286-568-A	GABINETE MONTADO	(GT444)
1	Y-8286-573-A	GABINETE MONTADO	(GT555M)
2	4-874-614-82	PARAFUSO	
3	Y-8286-567-A	PAINEL FRONTAL MONTADO	(GT222/GT444)
3	A-1439-879-A	PAINEL FRONTAL MONTADO	(GT555M)
4	1-928-412-01	FIO PREPARADO	(GT444)
4	1-928-413-01	FIO PREPARADO	(GT555M)
SP1	1-826-625-21	ALTO-FALANTE WOOFER (15 cm)	(GT555M)
SP1	1-826-917-11	ALTO-FALANTE WOOFER (13 cm)	(GT444)
SP2	1-826-626-21	ALTO-FALANTE WOOFER (15 cm)	(GT555M)
SP2	1-826-918-11	ALTO-FALANTE WOOFER (13 cm)	(GT444)
SP3	1-826-914-11	ALTO-FALANTE TWEETER (4 cm)	

2-2. SS-GT111



2-3. SS-WG444/WG555M



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
51	Y-8286-484-A	CAIXA ACÚSTICA MONTADO (GT111) (FORNECIMENTO SOMENTE MONTADA)	
52	Y-8286-572-A	GABINETE MONTADO	(WG444)
52	Y-8286-574-A	GABINETE MONTADO	(WG555M)
53	4-874-614-82	PARAFUSO	

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
54	Y-8286-571-A	PAINEL FRONTAL MONTADO	(WG444)
54	A-1439-920-A	PAINEL FRONTAL MONTADO	(WG555M)
55	9-833-602-28	FIO PREPARADO	(WG444)
55	9-833-602-30	FIO PREPARADO	(WG555M)
SP4	1-826-913-11	ALTO-FALANTE WOOFER (20 cm)	(WG444)
SP4	1-826-915-11	ALTO-FALANTE WOOFER (25 cm)	(WG555M)

like.no.other™

SONY BRASIL LTDA.
Product & Quality Division
JULHO / 2008

http://www.sony.com.br

SONY

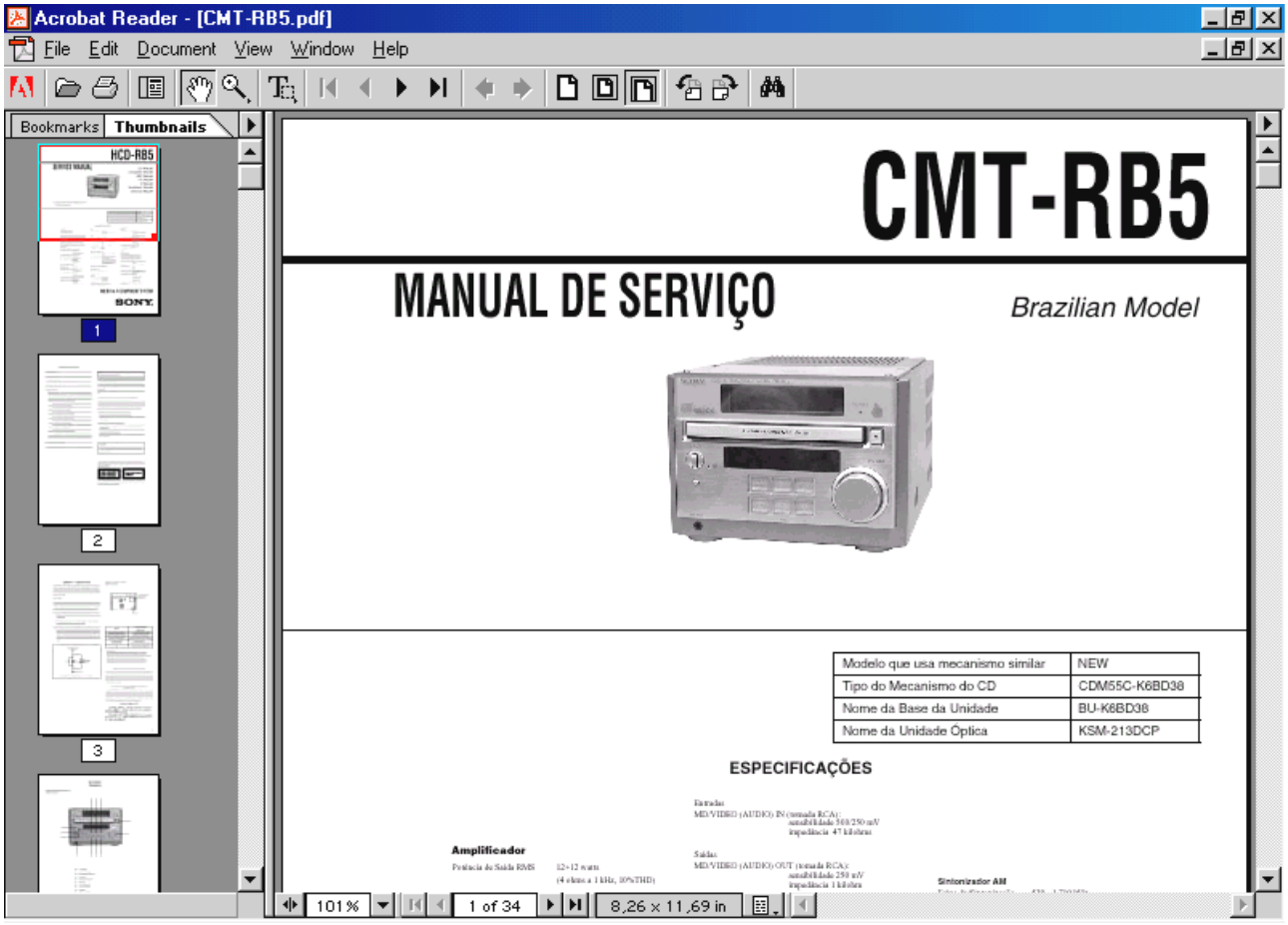
Sony Brasil Ltda.

ENGENHARIA DA QUALIDADE

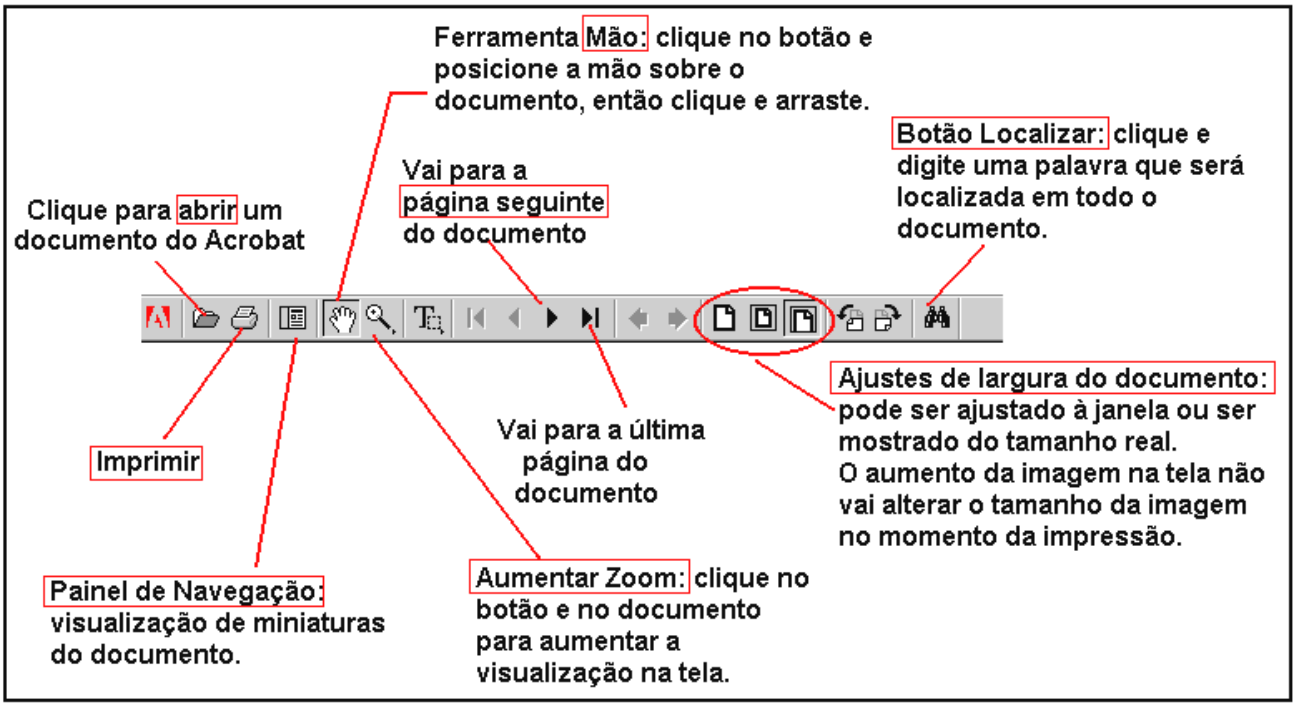
Guia de Comandos Básicos do Acrobat Reader 5.05

Adobe® Acrobat®

Esta é a tela do programa, quando se abre um manual:



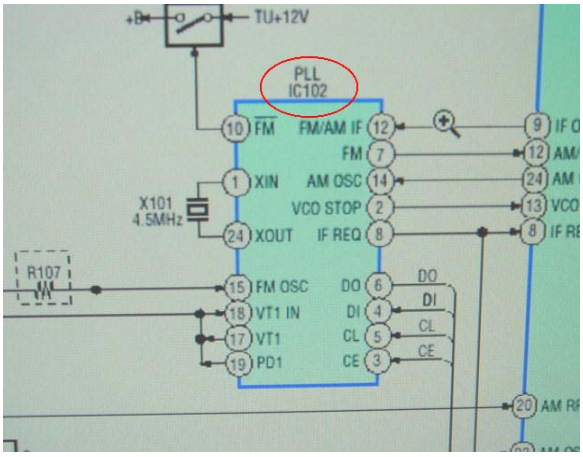
Barra de Comandos


Ferramenta Mão: clique no botão e posicione a mão sobre o documento, então clique e arraste.
Botão Localizar: clique e digite uma palavra que será localizada em todo o documento.
Vai para a página seguinte do documento
Clique para abrir um documento do Acrobat
Ajustes de largura do documento: pode ser ajustado à janela ou ser mostrado do tamanho real. O aumento da imagem na tela não vai alterar o tamanho da imagem no momento da impressão.
Vai para a última página do documento
Imprimir
Painel de Navegação: visualização de miniaturas do documento.
Aumentar Zoom: clique no botão e no documento para aumentar a visualização na tela.

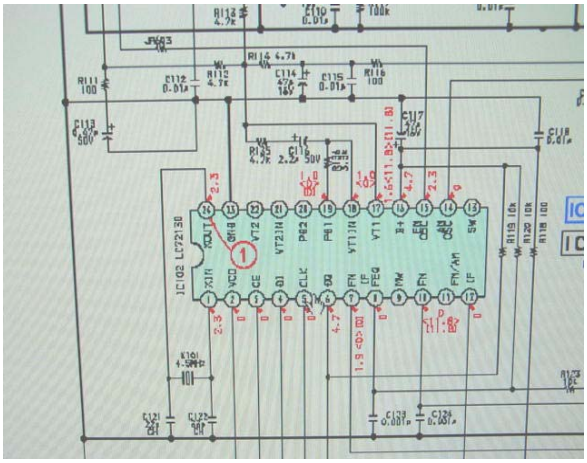
Recurso de Localização de Componentes

Alguns manuais de serviço estão habilitados com uma função que permite localizar mais facilmente um circuito integrado (IC) em seu diagrama esquemático correspondente, diagrama em blocos ou placa de circuito impresso.

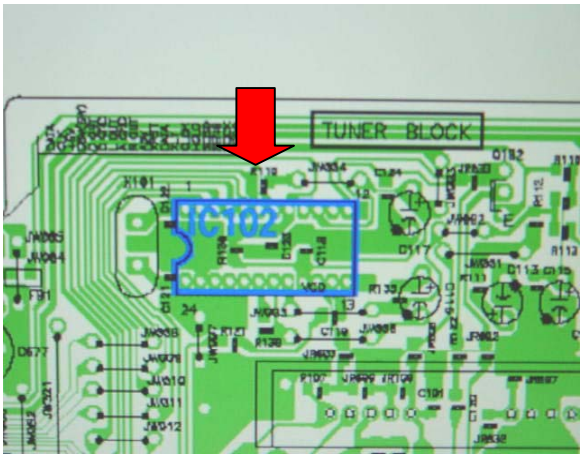
Para isso, abra um manual de serviço, por exemplo o do MHC-DX30 e visualize uma página da lista de peças elétricas, onde existam alguns IC's listados. Ao posicionar o ponteiro do mouse sobre a linha onde está um IC, sobre sua localização, ou valor, você vai verificar que aparece uma "mãozinha", na verdade, o dedo indicador que fica apontando a linha. Se você der um clique, você será levado pelo programa à pagina do diagrama esquemático onde se encontra o referido IC que você selecionou. Vamos ilustrar o que foi explicado logo a seguir:



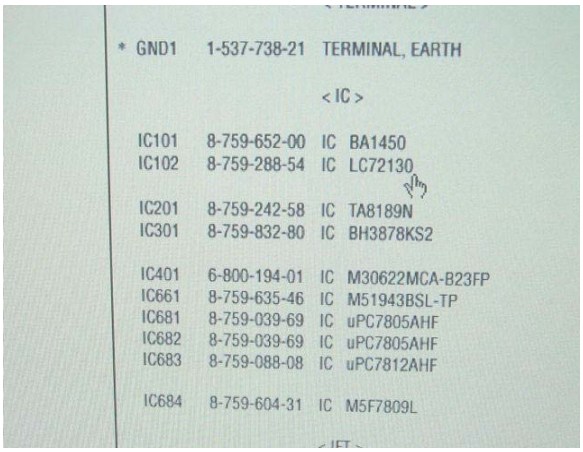
Abra a página correspondente ao diagrama em bloco e posicione o ponteiro do mouse sobre o IC escolhido . Quando o cursor tornar-se uma "mãozinha" dê um clique sobre o IC.



O programa trará você à página do diagrama esquemático correspondente que contém o IC escolhido. Clique novamente sobre o IC.



O programa trará você à página correspondente a placa de circuito impresso que contém o IC escolhido. Clique novamente sobre o IC. sobre o IC.



Por fim o programa visualiza o ponto da lista de peças onde o IC escolhido está localizado. Ao clicar novamente sobre o componente o cliclo se repete (diagrama em bloco, esquemático, placa de circuito impresso e lista de peças. Vale lembrar que nem todos os manuais de serviço possuem esse recurso.

Notas

- O tamanho da visualização do documento na tela em nada altera o tamanho de impressão. O Zoom de aumento ou de diminuição serve apenas para oferecer mais detalhes ou um aspecto geral do documento visualizado.

- O painel de navegação serve para agilizar o acesso a outras páginas que não estão sendo visualizadas. Para visualizar uma dessas miniaturas em seu tamanho normal, basta clicar duas vezes sobre ela e então esta será exibida na tela.

- Não é possível alterar texto, figuras ou qualquer item do documento no Acrobat Reader 5.0. Este programa é usado somente para visualização e impressão de documentos PDF.

- Diagramas e demais folhas do documentos PDF só poderão ser impressos em tamanho maior caso a impressora suporte papel com dimensão superior ao A4, carta ou semelhante. Do contrário só poderá ser impresso no tamanho A4 padrão.

Engenharia da Qualidade – Novembro 2003

teruaki_nakagawa@ssp.br.sony.com

VOLTAR

SONY

Sony Brasil Ltda.

Engenharia da Qualidade - SSP

Orientação de Impressão no Acrobat Reader 5.05

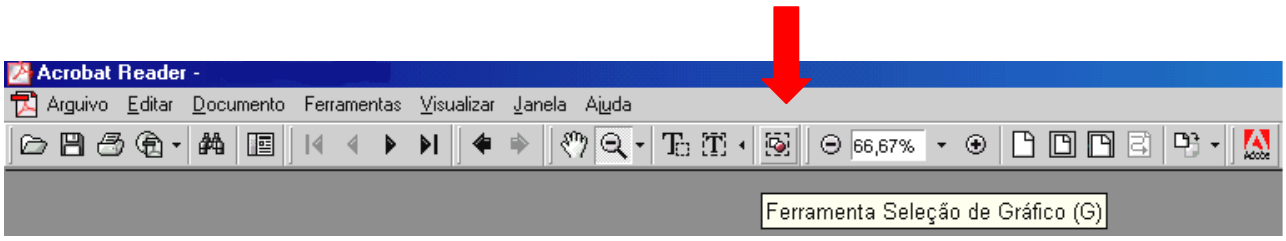
Adobe PDF
Acrobat® Reader™ 5.0
Saiba mais no endereço www.brasil.adobe.com/acrobat
Copyright © 1987-2001 Adobe Systems Incorporated e seus outorgantes. Todos os direitos reservados. Adobe, o logotipo Adobe, Acrobat, o logotipo Acrobat, PostScript e o logotipo PostScript são marcas registradas ou comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
Dê o primeiro passo! Adquira o Acrobat 5.0 e:
• Converta facilmente os documentos para Adobe PDF
• Compartilhe comentários e aprove ou proteja documentos com eficiência
E muito mais!

É possível imprimir alguns quadros pré-selecionados de forma ampliada no Acrobat Reader. Esse comando é muito útil quando é necessária fazer a impressão de diagramas elétricos.

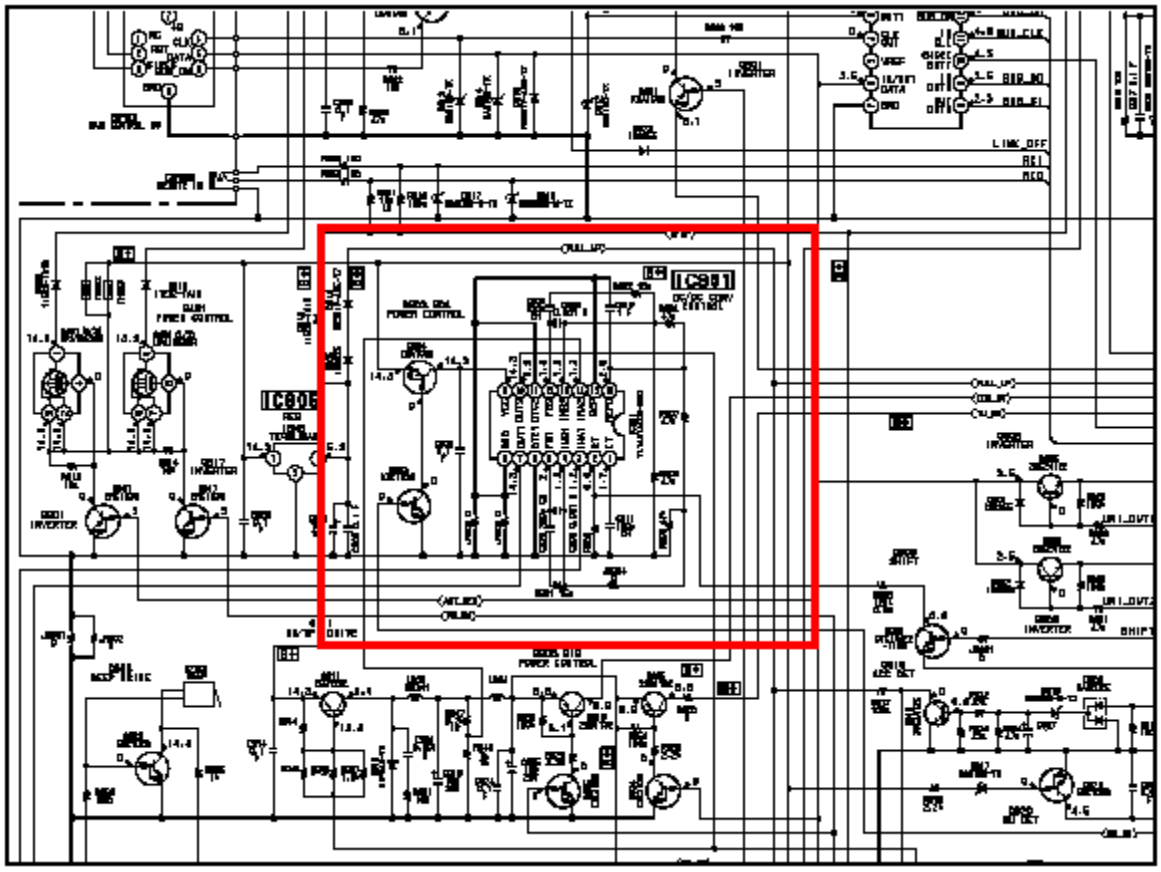
A sequência abaixo mostra, passo a passo como selecionar uma parte de uma folha qualquer (nesse exemplo usaremos um diagrama elétrico) e configurar sua impressão.

Temos no Acrobat Reader a barra abaixo. Leve o cursor do mouse até o botão indicado pela seta e fique pressionando o botão do mouse.

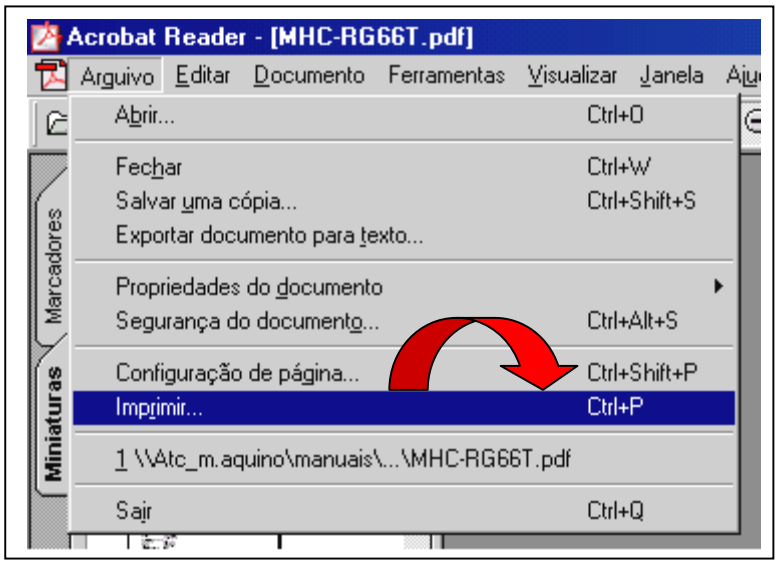
Segurando o botão uma barra oculta aparecerá, então expanda conforme abaixo. O botão final a ser clicado para que o comando seja selecionado é o da **FERRAMENTA DE SELEÇÃO DE GRÁFICO (G)**



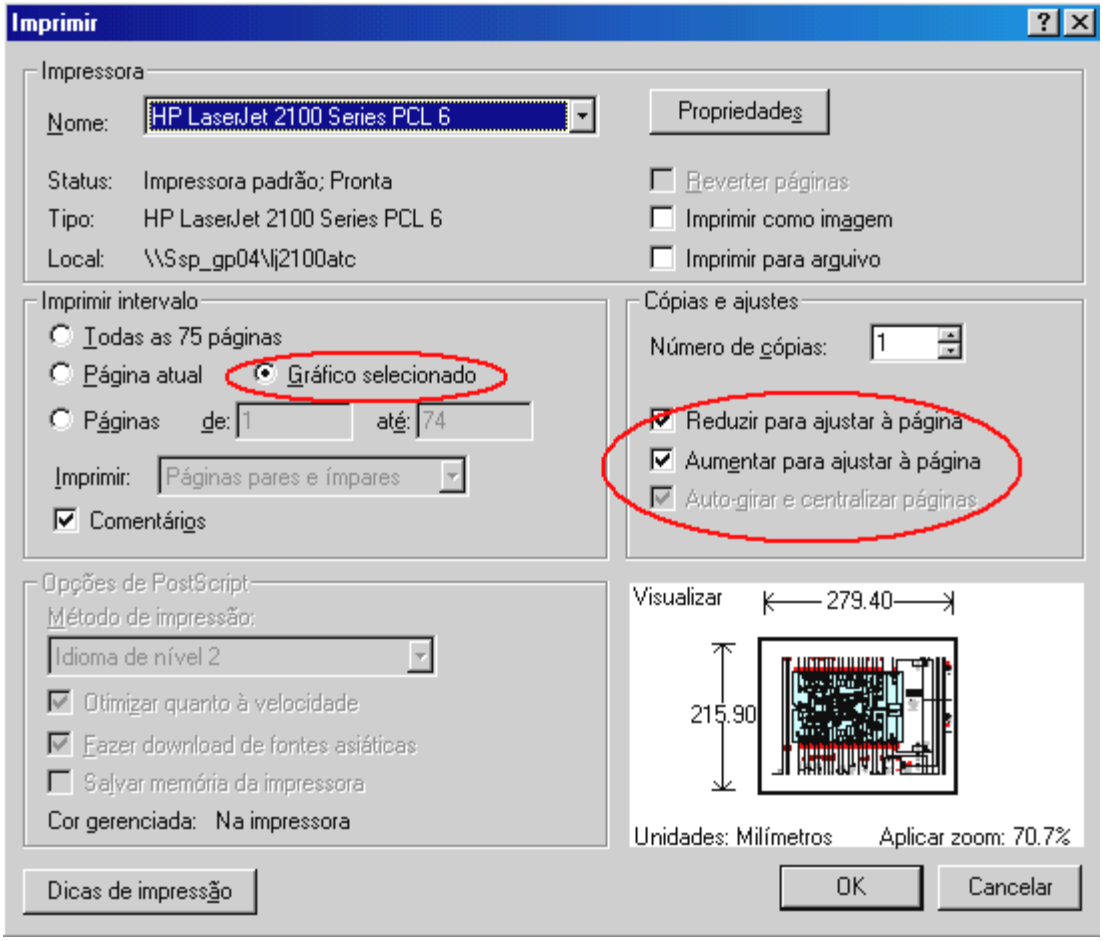
Agora com o cursor selecione uma área do diagrama que deseja imprimir de forma ampliada. A área escolhida nesse exemplo é o quadrado de linhas espessas.



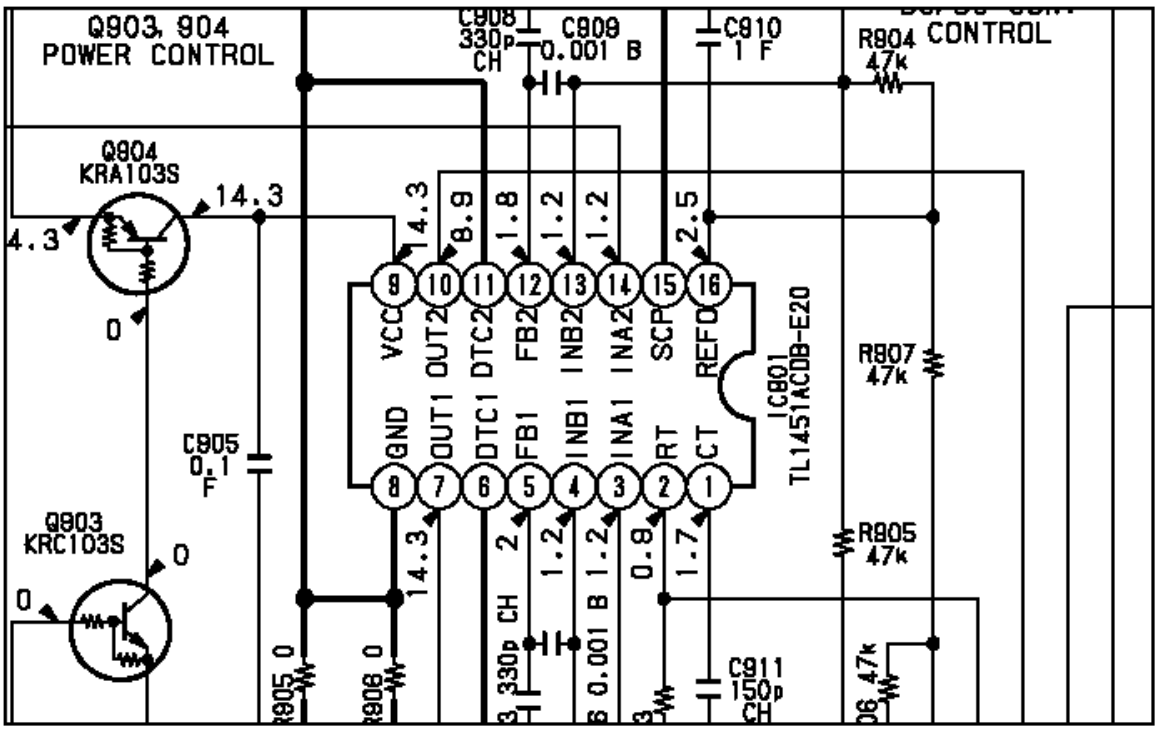
Agora vá até o menu de impressão seguindo o procedimento a seguir, clicando em **IMPRIMIR**, indicado pela seta:



Na janela que se abre verifique se as opções indicadas em vermelho (circuladas) estão habilitadas. Assim, quando imprimir a área do gráfico, esta parte será expandida por toda a folha de papel A4.



Após a impressão verificamos que o diagrama ficou realmente ampliado, conforme exemplo:



Notas

O mesmo procedimento pode ser repetido para outras páginas dos manuais, como lista de peças, bem como pode ser utilizado papel tamanho A3 (420 x 297 mm) para impressoras que suportem esse formato.

Outros comandos podem ser encontrados no **"Guia de Comandos Básicos do Acrobat Reader"**, que também consta neste CD e em anteriores.

Lembramos novamente que não é possível alterar texto, figuras ou qualquer item do documento no Acrobat Reader 5.05. Este programa é usado somente para visualização e impressão de documentos PDF.

Mais informações podem ser obtidas em "**Ajuda**".

Dúvidas e sugestões devem ser encaminhadas para **Teruaki** através do e-mails:

teruaki_nakagawa@ssp.br.sony.com